

AIR - GAZ - VAPEUR

Réseaux pneumatiques

Réf. AGV01	Compresseurs et réseaux d'air comprimé.....	JOURS	DATES DE DÉBUT DE LA FORMATION (Année 2019)											
			Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
		3	16		13		15		10		11		13	

Gaz

Réf. AGV02	Brûleurs gaz Process.....	JOURS	DATES DE DÉBUT DE LA FORMATION (Année 2019)											
			Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
		2		12		09		11		08		15		10

Vapeur

Réf. AGV03	Conduite des installations de production vapeur.....	JOURS	DATES DE DÉBUT DE LA FORMATION (Année 2019)											
			Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
		2	17		14		16		11		12		14	
Réf. AGV04	Exploitation et maintenance des installations de production vapeur.....	JOURS	Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
		2		14		11		13		15		17		12

Echangeur

Réf. AGV05	Turbines à Vapeur Industrielles.....	JOURS	DATES DE DÉBUT DE LA FORMATION (Année 2019)											
			Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
		5	14		11		13		08		09		11	
Réf. AGV06	Chaudières Industrielles.....	JOURS	Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
		5		11		08		10		05		14		09
Réf. AGV08	Echangeurs Thermiques Industriels.....	JOURS	Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
		5	21		18		20		15		16		25	
Réf. AGV07	Maintenance des échangeurs à plaques et tubulaires.....	JOURS	Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
		2	22		19		21		16		17		19	

Vide

Réf. AGV09	Exploitation et maintenance des installations de vide.....	JOURS	DATES DE DÉBUT DE LA FORMATION (Année 2019)											
			Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
		3		20		17		19		28		23		18

ANALYSE INDUSTRIELLE

Bases

Réf.	Titre	JOURS	DATES DE DÉBUT DE LA FORMATION (Année 2019)											
			Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Réf. AI06	Economie d'Energie dans l'Industrie - Outils et décisions.....	2	24		21		23		18		19		21	
Réf. AI07	Economies d'Energie dans l'Industrie - Technologies et Méthodes.....	2		21		18		20		27		24		19
Réf. AI01	Panorama des Analyseurs Industriels - Bases.....	3	29		27		29		24		25		27	
Réf. AI02	Panorama des Analyseurs en ligne pour Opérateurs.....	3		26		24		26		28		29		25
Réf. AI03	Pratique de la Statistique appliquée aux Mesures - QAL3.....	3	16		13		15		10		11		13	
Réf. AI04	Bases de Gestion de l'Eau.....	3		13		10		12		07		16		11

Fondamentaux

Réf.	Titre	JOURS	DATES DE DÉBUT DE LA FORMATION (Année 2019)											
			Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Réf. AI08	Systèmes d'Echantillonnage pour Analyseurs Industriels.....	5		18		15		17		26		21		16
Réf. AI09	Environnement industriel : Eau et rejets aqueux.....	5	28		25		27		22		23		11	
Réf. AI10	Environnement industriel : Analyse de gaz.....	5		25		22		24		05		28		23
Réf. AI17	Le Chromatographe de procédé en phase gaz.....	5	14		11		13		08		09		25	
Réf. AI18	Panorama des Analyseurs Industriels - Fondamentaux.....	5		11		08		10		26		14		09
Réf. AI11	Analyseurs Industriels d'Humidité.....	3	23		20		22		17		18		20	
Réf. AI12	Analyseurs de points Spécifiques pétroliers.....	3		20		17		19		28		23		18
Réf. AI13	Analyse d'Emission d'Incinérateurs de Déchets.....	3	29		27		29		24		25		27	
Réf. AI14	Systèmes de Mesure pour l'Autosurveillance.....	3		26		24		26		07		29		25
Réf. AI15	Sécurité en Analyse Industrielle.....	3	16		13		15		10		11		13	
Réf. AI16	Exploitation des Capteurs et Analyseurs pour l'eau.....	3		13		10		12		28		16		11
Réf. AI19	Pratique de l'Electricité en Analyse.....	3	23		20		22		17		18		20	
Réf. AI20	Réseau de Communication en Analyse en Ligne.....	3		20		17		19		07		23		18

Maîtrise

	JOURS	DATES DE DÉBUT DE LA FORMATION (Année 2019)												
		Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	
Réf. AI22	Diagnostic et Dépannage d'Analyseurs en Ligne.....	5	21		18		20		15		16		11	
Réf. AI21	Analyse des Gaz émis par les Moteurs.....	3	29		27		29		24		25		27	

AUTOMATISMES - SUPERVISION - ROBOTIQUE

AUTOMATISMES

	JOURS	DATES DE DÉBUT DE LA FORMATION (Année 2019)												
		Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	
Réf. AR05	Initiation aux Automatismes - Niveau 1.....	5		18		15		17		05		21		16
Réf. AR12	Systèmes de Conduite.....	5	28		25		27		22		23		25	
Réf. AR18	Pratique des Automates Programmables - Initiation.....	5		11		08		10		05		14		09
Réf. AR19	Pratique des Automates Programmables - Perfectionnement.....	5	21		18		20		15		16		25	
Réf. AR20	Intégrité des automatismes de sécurité - Sécurité du Contrôle-Commande des machines.....	5		18		15		17		26		21		16
Réf. AR35	Pratique des Automates Programmables SIEMENS - Partie 1.....	5	14		11		13		08		09		25	
Réf. AR36	Pratique des Automates Programmables SIEMENS - Partie 2.....	5		11		08		10		26		14		09
Réf. AR37	IHM - Supervision industrielle et Terminaux opérateur SIEMENS.....	5	21		18		20		15		16		11	
Réf. AR38	Pratique des Automates Programmables Schneider - Partie 1.....	5		18		15		17		05		21		16
Réf. AR39	Pratique des Automates Programmables Schneider - Partie 2.....	5	28		25		27		22		23		25	
Réf. AR48	IHM - Supervision industrielle et Terminaux opérateur SCHNEIDER.....	5		25		22		24		26		28		23
Réf. AR54	Pratique des Automates Programmables Rockwell Allen Bradley - Partie 1.....	5	14		11		13		08		09		11	
Réf. AR55	Pratique des Automates Programmables Allen Bradley ROCKWELL - Partie 2.....	5		11		08		10		05		14		09
Réf. AR68	Automates de sécurité PROSAFE PLC.....	5	21		18		20		15		16		25	
Réf. AR70	Automates Programmables de Sécurité - APS : APIdS.....	5		18		15		17		26		21		16
Réf. AR23	Réseaux de Terrain et d'ateliers pour Automates.....	5		25		22		24		05		28		23
Réf. AR17	Maintenance des Systèmes à base d'Automates Programmables Industriels.....	5	14		11		13		08		09		11	
Réf. AR01	Automatismes : Initiation et pré-diagnostic - Partie 1.....	3		26		24		26		28		29		25
Réf. AR02	Automatismes : Initiation et pré-diagnostic - Partie 2.....	3	16		13		15		10		11		13	

Planning Des Formations Industriel 2019

		JOURS	DATES DE DÉBUT DE LA FORMATION (Année 2019)											
			Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Réf. AR03	Automatismes : Rappel des bases et pré-diagnostic.....	3		13		10		12		07		16		11
Réf. AR04	Découverte du Contrôle-Commande Industriel.....	3	23		20		22		17		18		20	
Réf. AR06	Maintenance des systèmes Industriels.....	2		14		11		13		08		17		17
Réf. AR07	Techniques des Systèmes Automatisés pour l'exploitant.....	3	29		27		29		24		25		27	
Réf. AR08	Entretien et réparation des systèmes automatisés.....	2		19		16		18		15		22		19
Réf. AR09	Maintenance de 1er Niveau pour Opérateurs.....	3	16		13		15		10		11		13	
Réf. AR10	Maintenance Industrielle pour Techniciens.....	2		21		18		20		22		24		24
Réf. AR11	Analyse fonctionnelle des systèmes séquentiels - GRAFCET.....	3	23		20		22		17		18		20	
Réf. AR13	Les Systèmes d'Automatisation Industrielle.....	3		26		24		26		28		29		25
Réf. AR14	Notions d'automatismes pour la conduite et la surveillance des installations automatisées.....	3	29		27		29		24		25		27	
Réf. AR21	Gestion de Projets d'Automatisme et Cycle de vie logiciel.....	3		13		10		12		07		16		11
Réf. AR24	Siemens TIA Portal : Mise à niveau pour utilisateurs de Step7 V5.....	2	15		12		30		25		12		28	
Réf. AR25	Automates Siemens S7 : Diagnostic et méthodologie de localisation de	3		20		17		19		28		23		18
Réf. AR26	Siemens TIA Portal : Diagnostic et méthodologie de localisation de défaillance.....	3	16		13		15		10		18		13	
Réf. AR27	Siemens TIA Portal : Fonctions de base et diagnostic.....	3		26		24		26		07		29		25
Réf. AR28	Automates Siemens S7-300, S7-400 : Fonctions de base et diagnostic.....	3	23		20		22		17		25		20	
Réf. AR29	Siemens TIA Portal : Instructions numériques.....	3		13		10		12		28		16		11
Réf. AR30	Automates Siemens S7 : Instructions numériques, modules analogiques, Profibus DP et MPI.....	3	29		27		29		24		11		27	
Réf. AR31	WinCC Basic et Comfort sous TIA ortal pour pupitres SIEMENS : Fonctions de base.....	2		14		11		13		29		17		12
Réf. AR32	Diagnostic de Profibus et ProfiNet sur automate Siemens.....	2	15		12		14		25		12		28	
Réf. AR33	Réseau Ethernet TCP/IP et Profinet sur automates Siemens S7.....	3		20		17		19		07		23		18
Réf. AR34	WinCC Flexible pour pupitres Siemens Simatic HMI : fonctions de base.....	2	17		14		16		09		17		12	
Réf. AR40	Unity : diagnostic et méthodologie de localisation de défaillance.....	3		26		24		26		28		29		25
Réf. AR41	Unity : fonctions de base et diagnostic.....	3	23		20		22		10		25		13	
Réf. AR42	Unity : instructions numériques, modules analogiques et régulation.....	3		13		10		12		07		16		11
Réf. AR43	PL7 TSX57, TSX37 : diagnostic et méthodologie de localisation de défaillance.....	3	29		27		29		17		11		20	
Réf. AR44	PL7 TSX57, TSX37: fonctions de base et diagnostic.....	3		20		17		19		28		23		18
Réf. AR45	Vijeo Designer pour pupitres XBT et Magelis de Schneider.....	2	15		12		30		18		12		21	
Réf. AR46	Diagnostic de CANOpen, IO Scanning, Profibus DP sur automates Schneider.....	2		21		18		20		29		24		19

Planning Des Formations Industriel 2019

		JOURS	DATES DE DÉBUT DE LA FORMATION (Année 2019)											
			Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Réf. AR47	Réseau Ethernet TCP/IP sur automates Schneider.....	2	17		14		14		23		17		26	
Réf. AR50	Sysmac Studio : fonctions de base et diagnostic.....	3		26		24		26		07		29		25
Réf. AR51	Cx-One : diagnostic et méthodologie de localisation de défaillance.....	3	23		20		15		24		18		27	
Réf. AR52	Cx-One : fonction de base et diagnostic.....	3		13		10		12		28		16		11
Réf. AR53	Cx-One : instructions numériques et modules analogiques.....	3	29		27		22		10		25		13	
Réf. AR56	Automates Rockwell Allen Bradley : Fonctions de base, diagnostic.....	3		20		17		19		07		23		18
Réf. AR57	Automates Rockwell Allen Bradley : Fonctions numériques, modules analogiques, régulation.....	3	16		13		29		17		11		20	
Réf. AR58	Automates Rockwell Allen Bradley : Diagnostic et intervention sur systèmes d'axes.....	2		21		18		20		08		24		19
Réf. AR59	Automates et pupitres B&R : Fonctions de base et diagnostic.....	3	23		20		15		24		18		27	
Réf. AR60	Automates et pupitres B&R : Fonctions numériques, modules analogiques.....	3		26		10		26		07		29		25
Réf. AR61	Automates et pupitres B&R : Diagnostic et intervention sur systèmes d'axes.....	2	24		21		16		25		19		28	
Réf. AR62	Beckhoff, Wago, Elau - Logiciels TwinCAT, CoDeSys, EPAS4.....	3		13		17		12		28		16		11
Réf. AR63	Beckhoff, Elau, Wago : Fonctions numériques, modules analogiques, régulation.....	3	29		13		22		10		25		13	
Réf. AR64	Elau PACDRIVE M : diagnostic et intervention sur contrôleur d'axes.....	2		14		18		13		29		17		12
Réf. AR65	Beckhoff : Diagnostic et intervention sur contrôleur d'axes.....	2	15		14		23		11		26		14	
Réf. AR66	Pupitres Pro-face : Maintenance d'une application.....	2		19		23		18		08		22		17
Réf. AR69	Systèmes Instrumentés de Sécurité - Quali-SIL.....	3	16		20		15		17		11		20	
Réf. AR71	Automates programmables - Schneider - Automate de sécurité XPS - Automates de sécurité SC.....	3		20		24		19		28		23		18

SUPERVISION

		JOURS	DATES DE DÉBUT DE LA FORMATION (Année 2019)											
			Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Réf. AR77	Maintenance des SNCC CS3000 YOKOGAWA.....	5	14		11		13		08		09		25	
Réf. AR75	IHM - Supervision et Terminaux Opérateurs.....	5		25		22		24		05		28		23
Réf. AR72	Supervision : PCVUE.....	3	23		27		22		24		18		27	
Réf. AR73	Supervision : INTOUCH.....	3		26		10		26		07		29		25
Réf. AR74	Supervision : WinCC.....	3	29		13		29		10		25		13	
Réf. AR76	Formation sur les systèmes de supervision par ordinateur.....	3		13		17		12		28		16		11

ROBOTIQUE

	JOURS	DATES DE DÉBUT DE LA FORMATION (Année 2019)												
		Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	
Réf. AR78	Robots ABB : maintenance et diagnostic.....	3	16		20		15		17		11		20	
Réf. AR79	Robots FANUC : maintenance et diagnostic.....	3		20		24		19		07		23		18
Réf. AR80	Robots STAUBLI : maintenance et diagnostic.....	3	23		27		22		24		18		27	
Réf. AR81	Robots MITSUBISHI : maintenance et diagnostic.....	3		26		10		26		28		29		25
Réf. AR82	Robots KUKA : maintenance et diagnostic.....	3	29		13		29		10		25		13	
Réf. AR83	Robots Adept : maintenance et diagnostic.....	3		13		17		12		07		16		11
Réf. AR84	Robots Fanuc : programmation en langage TPE.....	3	16		20		15		17		11		20	
Réf. AR85	Vision Cognex : maintenance d'une application.....	2		14		18		13		08		17		12
Réf. AR86	Vision Keyence : maintenance d'une application.....	2	17		21		16		18		12		21	

CHIMIE

Chimie et procédés

	JOURS	DATES DE DÉBUT DE LA FORMATION (Année 2019)												
		Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	
Réf. CH01	Chimie générale de base.....	3		20		24		19		28		23		18
Réf. CH02	Chimie organique, les bases.....	2	22		26		21		23		17		26	
Réf. CH03	Chimie perfectionnement.....	3		26		10		26		07		29		25
Réf. CH04	Chimie de l'eau : initiation.....	2	24		28		23		25		19		28	
Réf. CH05	Chimie de l'eau : perfectionnement applications industrielles.....	3		13		17		12		28		16		11
Réf. CH06	Chimie de la peinture.....	3	29		13		29		10		25		13	
Réf. CH07	Génie des procédés : initiation.....	3		20		24		19		07		23		18
Réf. CH08	Polymérisation.....	3	16		20		15		17		11		20	

Sécurité et méthodes

	JOURS	DATES DE DÉBUT DE LA FORMATION (Année 2019)												
		Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	
Réf. CH12	Gestion des déchets industriels.....	3		26		10		26		28		29		25

ELECTRICITÉ & ÉLECTROTECHNIQUE

ELECTRICITÉ

Réf.	Titre de la formation	JOURS	DATES DE DÉBUT DE LA FORMATION (Année 2019)											
			Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Réf. EE01	Bases d'Electricité.....	5		11		08		10		26		14		09
Réf. EE03	Electronique Industrielle.....	5	21		18		20		15		16		11	
Réf. EE 06	Pratique de l'Electricité Industrielle.....	5		18		15		17		05		21		16
Réf. EE07	Variation et Régulation de Vitesse.....	5	28		25		27		22		23		25	
Réf. EE10	Les machines électriques.....	5		25		22		24		26		28		23
Réf. EE 12	Variateurs de vitesse industriels.....	5	14		11		13		08		09		11	
Réf. EE02	Electricité pour les métiers du Contrôle-Commande.....	3		26		24		26		28		29		25
Réf. EE04	Appareillages d'installations électriques.....	3	23		27		22		24		18		27	
Réf. EE05	Câbles et armoires électriques.....	3		13		17		12		07		16		11
Réf. EE08	Décoder et comprendre les schémas électriques.....	3	29		13		29		10		25		13	
Réf. EE09	Modélisation et Simulation en CEM.....	3		20		24		19		28		23		18
Réf. EE11	Installations Electriques Basse Tension Niveau 1.....	3	16		20		15		17		11		20	

ÉLECTROTECHNIQUE

Réf.	Titre de la formation	JOURS	DATES DE DÉBUT DE LA FORMATION (Année 2019)											
			Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Réf. EE13	Intervention sur moteur asynchrone triphasé.....	2		21		10		20		29		24		25
Réf. EE14	Analyse d'un système électromécanique et préparation à l'habilitation basse tension - Partie 1.....	3	23		27		22		24		18		27	
Réf. EE15	Analyse d'un système électromécanique et préparation à l'habilitation basse tension - Partie 2.....	3		26		17		26		07		29		11
Réf. EE16	Mise en oeuvre et maintenance des systèmes électromécaniques - Partie 1.....	3	29		13		29		10		25		13	
Réf. EE17	Mise en oeuvre et maintenance des systèmes électromécaniques - Partie 2.....	3		13		24		12		28		16		18
Réf. EE18	Electrotechnique : diagnostic et méthodologie d'intervention.....	3	16		20		15		17		11		20	
Réf. EE19	Technologie et modes de défaillances des composants d'armoire industrielle.....	2		14		25		13		29		17		19

	JOURS	DATES DE DÉBUT DE LA FORMATION (Année 2019)											
		Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Réf. EE20 Habilitation électrique basse tension pour électricien.....	3	23		27		22		24		18		27	
Réf. EE21 Exploitation et maintenance des capteurs des systèmes automatisés.....	3		20		10		19		07		23		25
Réf. EE22 Mise en oeuvre et maintenance d'installations électriques comprenant des modules de commande.....	3	29		13		29		10		25		13	
Réf. EE23 Identifier un dysfonctionnement sur des fonctions électroniques simples.....	3		26		17		26		28		29		11
Réf. EE24 Mesures électriques.....	2	15		14		30		11		26		14	
Réf. EE25 Moteurs électriques industriels.....	2		27		18		27		29		15		12

ENERGIE INDUSTRIELLE

Maîtrise des énergies

	JOURS	DATES DE DÉBUT DE LA FORMATION (Année 2019)											
		Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Réf. EI07 Economie d'Énergie dans l'Industrie.....	5		11		08		10		05		14		09
Réf. EI17 Efficacité Énergétique des Installations Électriques.....	5	21		18		20		15		16		25	
Réf. EI01 Expert en efficacité énergétique.....	10		11		15		17				14		16
Réf. EI02 ISO 50001 : Système de management de l'énergie.....	2	17		19		14		16		10		19	
Réf. EI03 Audit énergétique industriel selon la norme EN 16247-3.....	3		13		24		12		07		16		18
Réf. EI04 Audit énergétique bâtiment selon la norme EN 16247-2.....	3	23		20		15		17		11		20	
Réf. EI05 Principes de mise en oeuvre de la Gestion Technique de Bâtiments (GTB).....	2		14		25		13		08		17		19
Réf. EI06 Gestion Technique de Bâtiments : fonctions de régulation avancées et communication.....	2	24		21		16		18		12		21	
Réf. EI08 La maîtrise énergétique des installations et des systèmes industriels.....	3		20		10		19		28		23		25
Réf. EI09 Efficacité énergétique des systèmes fluides.....	2	29		26		21		23		17		26	
Réf. EI10 Efficacité énergétique des systèmes électriques.....	2		21		11		20		29		24		26
Réf. EI11 Efficacité énergétique de vos installations et réseaux de distribution thermiques.....	2	15		28		23		25		19		28	
Réf. EI12 Introduction aux échanges thermiques.....	3		26		17		26		07		29		11

	JOURS	DATES DE DÉBUT DE LA FORMATION (Année 2019)												
		Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	
Réf. EI13	Combustion industrielle : principes, réactions et bilans pour optimiser vos systèmes.....	3	16		13		29		10		25		13	
Réf. EI14	ENR appliquées aux Bâtiments.....	2		12		18		27		08		15		12
Réf. EI15	Energies renouvelables thermiques : solaire thermique, pompes à chaleur, bois énergie.....	3	23		20		15		17		11		20	
Réf. EI16	Energies renouvelables électriques : photovoltaïque, éolien, cogénération.....	3		13		24		12		28		16		18

Performance énergétique

	JOURS	DATES DE DÉBUT DE LA FORMATION (Année 2019)												
		Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	
Réf. EI18	Initiation à la régulation des systèmes climatiques.....	5	28		25		27		22		23		11	
Réf. EI19	Perfectionnement à la régulation des systèmes climatiques.....	5		25		22		24		05		28		23
Réf. EI20	Régulation des systèmes thermiques.....	5	14		11		13		08		09		25	
Réf. EI21	Acquérir les compétences de base en climatisation.....	10		11		08		10				14		09
Réf. EI22	Mettre en service, exploiter une installation de conditionnement d'air.....	3	29		27		22		24		18		27	
Réf. EI23	Dépanner des installations de génie climatique.....	3		20		10		19		07		23		25
Réf. EI24	Traitement de l'eau appliqué au génie climatique.....	3	16		13		29		10		25		13	
Réf. EI25	Optimiser un brûleur à air pulsé fioul/gaz.....	3		26		17		26		28		29		11
Réf. EI26	Dépanner un brûleur à air pulsé fioul/gaz.....	2	17		14		30		17		26		14	
Réf. EI30	Mettre en service, maintenir et optimiser des pompes à chaleur.....	3		13		24		12		07		16		18
Réf. EI35	Dimensionner, concevoir une installation de conditionnement d'air.....	3	23		20		15		24		11		20	

FROID - CLIMATISATION

Froid industriel

	JOURS	DATES DE DÉBUT DE LA FORMATION (Année 2019)												
		Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	
Réf. FC05	Acquérir les compétences de base en pratique des circuits frigorifiques.....	5	21		18		20		15		16		11	
Réf. FC01	Production frigorifique : principes de fonctionnement, mesures et contrôles.....	3		20		10		19		28		23		25
Réf. FC02	Production frigorifique : méthodologie d'intervention sur les circuits de fluide frigorigène.....	3	29		27		15		10		18		27	
Réf. FC03	Production frigorifique : Diagnostic et analyse des défaillances.....	3		26		17		26		07		29		11
Réf. FC04	Manipuler des installations au CO2 sub et trans critiques.....	3	16		13		22		17		25		13	
Réf. FC06	Recherche de panne et dépannage d'installations frigorifiques.....	3		13		24		12		28		16		18
Réf. FC07	Contrôle du fonctionnement et bases du dépannage des appareils de cuisson de collectivité.....	3	23		20		29		24		11		20	
Réf. FC09	Manipuler des fluides frigorigènes propane et isobutane (R290 et R600a).....	3		20		10		19		07		23		25
Réf. FC10	Variation de vitesse appliquée aux installations frigorifiques.....	2	24		21		30		25		12		21	
Réf. FC11	Perfectionnement à la pratique des installations frigorifiques commerciales et industrielles.....	3		26		17		26		28		29		11
Réf. FC14	Acquérir les bases du dimensionnement frigorifique.....	3	29		27		15		10		18		27	
Réf. FC15	Dimensionnement d'une installation au CO2.....	2		12		18		27		08		15		12
Réf. FC16	Préparation aux attestations d'aptitudes de catégorie I à IV à la manipulation de fluides frigorigènes.....	2	15		12		16		11		19		28	
Réf. FC18	Fluides frigorigènes, pratique et réglementation.....	3		13		24		12		28		16		18
Réf. FC19	Préparation et qualification de brasage DESP et qualification de brasure simple pour installation.....	2	17		14		21		16		24		12	
Réf. FC20	Habilitation électrique appliquée aux métiers du froid.....	3		20		10		19		07		23		25
Réf. FC21	Monter un dossier DESP (Directive des Equipements sous Pression).....	2	22		19		23		18		26		14	

Climatisation

	JOURS	DATES DE DÉBUT DE LA FORMATION (Année 2019)												
		Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	
Réf. FC23	Systèmes de climatisation et de conditionnement d'air : mesures et contrôles.....	3		26		17		26		28		29		11
Réf. FC24	Production d'eau glacée : méthodologie d'intervention et diagnostic.....	3	23		20		29		24		11		20	
Réf. FC25	Régulation des centrales de traitement d'air.....	3		13		24		12		07		16		18

Management et optimisation des installations

	JOURS	DATES DE DÉBUT DE LA FORMATION (Année 2019)											
		Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Réf. FC26 Production frigorifique : fonctionnement et réglementation.....	2	24		21		30		25		12		21	
Réf. FC27 Efficacité énergétique de vos installations de froid et de climatisation.....	3		20		10		19		28		23		25

HYDRAULIQUE

Composants - Schématisation - Réglages

	JOURS	DATES DE DÉBUT DE LA FORMATION (Année 2019)											
		Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Réf. HY02 Exploitation des installations hydrauliques industrielles : composants de base.....	5		18		15		17		26		21		16
Réf. HY03 Exploitation des installations hydrauliques industrielles : composants avancés.....	5	28		25		27		22		23		25	
Réf. HY04 Techniques hydrauliques industrielles.....	5		25		22		24		05		28		23
Réf. HY05 Hydraulique proportionnelle.....	5	14		11		13		08		09		11	
Réf. HY06 Consignation et sécurité hydraulique.....	5		11		08		10		26		14		09
Réf. HY01 Initiation à l'hydraulique industrielle.....	3	29		27		15		10		18		27	

Spécialisation

	JOURS	DATES DE DÉBUT DE LA FORMATION (Année 2019)											
		Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Réf. HY07 Composants pilotés : technologie et maintenance.....	3		26		17		26		07		29		11
Réf. HY08 Initiation à l'hydraulique proportionnelle.....	2	15		12		16		11		25		28	
Réf. HY09 Pompe à cylindrée variable : technologie et maintenance.....	3		13		24		12		28		16		18
Réf. HY10 Accumulateur hydropneumatique : technologie et maintenance.....	2	17		14		21		16		26		12	
Réf. HY11 Hydraulique proportionnelle : technologie et maintenance.....	3		20		10		19		07		23		25
Réf. HY12 Analyse de schémas hydrauliques.....	2	22		19		23		18		10		14	
Réf. HY13 Asservissements en boucle fermée : technologie et maintenance.....	3		26		17		26		28		29		11
Réf. HY14 Clapets logiques : technologie, fonction et maintenance.....	3	23		20		29		24		11		20	

Maintenance

	JOURS	DATES DE DÉBUT DE LA FORMATION (Année 2019)											
		Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Réf. HY18 Maintenance des installations hydrauliques.....	5	21		18		20		15		16		25	
Réf. HY15 Maintenance des équipements hydrauliques industriels.....	3		13		24		12		07		16		18
Réf. HY16 Pratique du diagnostic des systèmes hydrauliques.....	2	24		21		30		25		12		21	
Réf. HY17 Diagnostic par l'analyse des lubrifiants industriels et fluides hydrauliques.....	3		20		10		19		28		23		25

Habilitation hydraulique

	JOURS	DATES DE DÉBUT DE LA FORMATION (Année 2019)											
		Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Réf. HY20 Habilitation hydraulique HY1.....	2	29		26		14		09		17		26	
Réf. HY21 Habilitation hydraulique HY2.....	2		21		17		20		08		24		26
Réf. HY22 Habilitation hydraulique HY3.....	2	15		18		16		11		19		28	
Réf. HY23 Habilitation hydraulique HY4.....	2		26		24		25		15		29		10
Réf. HY24 Habilitation hydraulique HY5.....	2	17		12		21		16		24		12	

INFORMATIQUE INDUSTRIELLE

Equipements - Réseaux industriels

	JOURS	DATES DE DÉBUT DE LA FORMATION (Année 2019)											
		Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Réf. II08 Architecture des Réseaux de Communication.....	5		18		15		17		05		21		16
Réf. II01 Maintenance informatique de 1er niveau : matériel et logiciel.....	3		13		10		26		28		16		11
Réf. II02 Fonctions de sécurité informatique.....	3	16		13		22		17		25		13	
Réf. II03 Réseaux et bus de terrain industriels : initiation et vue d'ensemble des solutions.....	3		20		17		12		07		23		18

Logiciels industriels

Réf.	Titre	JOURS	DATES DE DÉBUT DE LA FORMATION (Année 2019)											
			Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Réf. II05	AutoCAD 2D Base.....	5	28		25		27		22		23		11	
Réf. II06	AutoCAD 3D.....	5		25		22		24		26		28		23
Réf. II07	SolidWorks base.....	5	14		11		13		08		09		25	
Réf. II04	Exploitation du logiciel Automation StudioTM «Fluides».....	3	23		20		29		24		11		20	

INSTRUMENTATION & RÉGULATION

INSTRUMENTATION

Réf.	Titre	JOURS	DATES DE DÉBUT DE LA FORMATION (Année 2019)											
			Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Réf. IR03	Perfectionnement en instrumentation.....	5		11		08		10		05		14		09
Réf. IR07	Diagnostic de dysfonctionnement en Instrumentation - Régulation.....	5	21		18		20		15		16		11	
Réf. IR12	Bureau d'Etudes en Instrumentation.....	5		18		15		17		26		21		16
Réf. IR13	Instrumentation.....	5	28		25		27		22		23		25	
Réf. IR09	Pratique et Maintenance de l'Instrumentation.....	10		11		08		10				14		09
Réf. IR10	Technique et Maintenance de l'Instrumentation.....	10	14		11		13		08		09			
Réf. IR01	Introduction à l'instrumentation industrielle.....	2		21		18		13		08		24		19
Réf. IR02	Pratique de l'instrumentation industrielle.....	3	29		27		15		10		18		27	
Réf. IR04	Instrumentation de mesure des boucles de régulation pour fluides : exploitation et maintenanc.....	3		26		24		19		28		29		25
Réf. IR05	Câblage et Réception en Instrumentation.....	3	16		13		22		17		25		13	
Réf. IR06	Conduite de Procédés sur SNCC.....	3		13		10		26		07		16		11
Réf. IR08	Pratique de l'Electricité pour Instrumentiste.....	3	23		20		29		24		11		20	
Réf. IR11	Symbolisation en Contrôle-Commande.....	2		14		11		27		08		17		12
Réf. IR14	Projet en Instrumentation et Régulation.....	3	23		20		29		24		11		13	

RÉGULATION

Réf.	Titre de la Formation	JOURS	DATES DE DÉBUT DE LA FORMATION (Année 2019)											
			Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Réf. IR23	Bureau d'Etudes en Régulation.....	5	21		18		27		15		16		25	
Réf. IR24	Perfectionnement en Régulation sur API ou SNCC.....	5		25		08		24		05		28		23
Réf. IR25	Technique de la Régulation des Procédés.....	5	28		25		13		22		23		11	
Réf. IR27	Actualisation des connaissances en mesure et régulation.....	5		11		15		10		26		14		09
Réf. IR28	Elements de Procédés pour la Régulation.....	5	14		11		20		08		09		25	
Réf. IR29	Technique de la Mesure industrielle.....	5		18		22		17		05		21		16
Réf. IR35	Régulation de Combustion des Fours.....	5	21		18		27		15		16		11	
Réf. IR36	Régulation des Générateurs de Vapeur.....	5		25		08		24		26		28		23
Réf. IR22	Technique et Maintenance de la Régulation.....	10	14		11		13		08		09			
Réf. IR15	Régulation industrielle : initiation aux Systèmes Régulés.....	3		20		17		12		28		23		18
Réf. IR16	Régulation industrielle : réglage et paramétrage des régulateurs.....	3	16		13		22		17		25		27	
Réf. IR17	Initiation à la Mesure et à la Régulation.....	3		26		24		19		07		29		25
Réf. IR18	Initiation à la Mesure et à la Régulation (Ingénieurs/Techniciens).....	3	23		20		29		24		11		13	
Réf. IR19	Bases de Régulation pour Opérateurs.....	3		13		10		26		28		16		11
Réf. IR20	Bases de la Mesure Industrielle pour Ingénieurs.....	3	29		27		15		10		18		20	
Réf. IR21	Bases de la Régulation Industrielle pour Ingénieurs.....	3		20		17		12		07		23		18
Réf. IR26	Vannes de Régulation.....	3	16		13		22		17		25		27	
Réf. IR30	Projet d'automatisation des procédés discontinus.....	3		26		24		19		28		29		25
Réf. IR14	Projet en Instrumentation et Régulation.....	3	23		20		29		24		11		13	
Réf. IR31	Maintenance des Vannes de régulation.....	3		13		10		26		07		16		11
Réf. IR32	Pratique de la Mesure de Température.....	3	29		27		15		10		18		20	
Réf. IR33	Mesures de niveau liquide ou solide.....	3		20		17		12		28		23		18
Réf. IR34	Mesures de débits pour conduites en charge.....	3	16		13		22		17		25		27	
Réf. IR37	Technique des Procédés Industriels.....	3		26		24		19		07		29		25

MAINTENANCE

Management de la maintenance

	JOURS	DATES DE DÉBUT DE LA FORMATION (Année 2019)												
		Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	
Réf. MN01	Cycle Responsable Maintenance, préparant à la certification AFNOR.....	10	14		11		13		15		09			
Réf. MN02	Manager la fonction maintenance.....	5		11	15		10		05		14		09	
Réf. MN03	Le management de la TPM (Total Productive Maintenance).....	3	23		20		29		24		11		13	
Réf. MN04	Organiser au quotidien les activités de maintenance.....	3		13	10		26		28		16		11	
Réf. MN05	Mettre en place des indicateurs et tableaux de bord de maintenance.....	2	24		21		30		25		12		14	
Réf. MN06	Lean Maintenance.....	2		14	11		27		08		17		12	
Réf. MN07	Comprendre les fondamentaux économiques de la maintenance.....	2	29		26		14		09		17		19	
Réf. MN08	Diagnostic de la maintenance et construction de son plan de progrès.....	2		19	16		11		15		22		17	
Réf. MN09	Sûreté de fonctionnement.....	2	15		28		16		11		19		21	
Réf. MN10	Responsabilité pénale des responsables d'activités de maintenance.....	2		21	18		13		22		24		19	
Réf. MN12	Stratégie et politique de maintenance, organisation fonctionnelle.....	3	16		13		22		17		25		27	
Réf. MN13	Amélioration continue en maintenance.....	3		26	24		19		28		29		25	

Méthodes de maintenance

	JOURS	DATES DE DÉBUT DE LA FORMATION (Année 2019)											
		Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Réf. MN14	Cycle de formation Méthodes de Maintenance.....	10		11	08		17				14		16
Réf. MN15	Méthodes de maintenance.....	3	23		20		29		24		11		13
Réf. MN16	Préparation en maintenance.....	2		12	25		20		29		15		26
Réf. MN17	Planification et ordonnancement en maintenance.....	2	24		21		30		25		12		14
Réf. MN18	Organisation de la maintenance préventive.....	2		14	09		25		08		17		10
Réf. MN19	Magasinage et gestion physique des pièces de rechange.....	3	29		27		15		10		18		20
Réf. MN20	Gestion des stocks de pièces de rechange.....	3		20	10		26		28		23		11

	JOURS	DATES DE DÉBUT DE LA FORMATION (Année 2019)												
		Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	
Réf. MN21	Documentation opérationnelle de maintenance.....	2	15		12		16		11		19		21	
Réf. MN22	GMAO : conception d'un projet, construction d'un cahier des charges, choix d'une solution.....	2		21		11		27		29		24		12
Réf. MN23	La démarche AMDEC Moyens de production.....	2	17		14		21		16		24		26	
Réf. MN24	Maintenance basée sur la fiabilité - Méthode MBF/OMF.....	2		26		12		11		08		29		17
Réf. MN25	Gestion des arrêts techniques.....	3	23		20		22		17		25		27	
Réf. MN26	Analyse fonctionnelle et cahier des charges fonctionnel (CdCF).....	3		13		17		12		28		16		18
Réf. MN27	Elaborer un contrat de maintenance.....	2	24		21		23		18		26		28	
Réf. MN28	Piloter un contrat de maintenance.....	3		20		24		19		07		23		25
Réf. MN29	Amélioration continue des activités de maintenance.....	3	29		27		29		24		11		13	
Réf. MN30	Méthode de maintenance préventive.....	3		26		10		26		28		29		11
Réf. MN31	Méthode de résolution de problèmes S.O.R.A.....	3	16		13		15		10		18		20	
Réf. MN32	Méthode de résolution de problèmes CA - PDCA.....	2		12		11		27		29		15		12

Interventions de maintenance

	JOURS	DATES DE DÉBUT DE LA FORMATION (Année 2019)												
		Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	
Réf. MN43	Analyse vibratoire Catégorie II conforme ISO 18436-2 : analyse des données vibratoires.....	5	28		11		27		22		23		11	
Réf. MN33	La maintenance : levier de performance.....	3	23		20		22		17		25		27	
Réf. MN34	La fonction Agent de Maintenance Industrielle.....	3		13		17		12		07		23		18
Réf. MN35	Diagnostic rationnel en maintenance.....	2	24		21		23		18		26		28	
Réf. MN36	Analyse des défaillances des pièces et ensembles métalliques.....	2		14		18		13		08		24		19
Réf. MN37	Maintenance conditionnelle et prévisionnelle.....	2	29		26		28		23		10		12	
Réf. MN39	Diagnostic par la thermographie infrarouge.....	2		19		23		18		15		29		24
Réf. MN40	Les bases de l'analyse vibratoire.....	2	15		28		30		25		12		14	
Réf. MN41	L'analyse vibratoire par le spectre et la phase.....	2		21		25		20		22		15		26
Réf. MN42	Analyse vibratoire Catégorie I conforme ISO 18436-2 : initiation au diagnostic et au suivi vibratoire.....	3	16		13		15		10		18		20	

Activités spécifiques de maintenance

	JOURS	DATES DE DÉBUT DE LA FORMATION (Année 2019)											
		Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Réf. MN44 Cycle Responsable Travaux / Travaux neufs.....	10		11		15		10				14		09
Réf. MN45 Manager les travaux neufs.....	3		26		10		26		28		16		11
Réf. MN46 Maintenance d'un patrimoine immobilier.....	3	23		20		22		17		25		27	
Réf. MN47 Management d'un SAV - Organisation d'un service clients.....	2		12		11		27		08		17		12

Sécurité en maintenance

	JOURS	DATES DE DÉBUT DE LA FORMATION (Année 2019)											
		Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Réf. MN48 Gérer les déchets en maintenance.....	2	24		21		23		18		26		28	
Réf. MN49 Ingénierie et management de la sécurité en maintenance.....	3		13		17		12		28		23		18
Réf. MN50 Sécurité opérationnelle dans les interventions de Maintenance.....	2	22		26		28		23		10		12	

MÉCANIQUE

Composants - Méthodologie

	JOURS	DATES DE DÉBUT DE LA FORMATION (Année 2019)											
		Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Réf. MC01 Principes et composants mécaniques.....	5	14		18		13		08		09		25	
Réf. MC02 Mécanique cinématique et méthodologie d'intervention.....	3		20		24		19		07		29		25
Réf. MC03 Amélioration d'un système mécanique.....	3	23		13		15		24		11		13	

Spécialisation

	JOURS	DATES DE DÉBUT DE LA FORMATION (Année 2019)											
		Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Réf. MC04 Réglages mécaniques de Maintenance.....	2		21		25		20		08		15		26
Réf. MC05 Montage des roulements spécifiques.....	3	29		20		22		10		18		20	
Réf. MC06 Etanchéité des machines tournantes.....	3		26		10		26		28		16		11
Réf. MC07 Etude de plans mécaniques.....	3	16		27		29		17		25		27	
Réf. MC08 Alignement des machines tournantes.....	2		12		11		27		29		17		12
Réf. MC09 Maintenance des réducteurs.....	2	17		12		30		18		26		28	
Réf. MC10 Contrôle et maintenance des transmissions par engrenages.....	3		13		17		12		07		23		18

Lubrification

	JOURS	DATES DE DÉBUT DE LA FORMATION (Année 2019)											
		Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Réf. MC13 Mécanique des fluides - Principes, relations fondamentales et résolution numérique.....	5	21		25		20		15		16		11	
Réf. MC12 Bases de la mécanique des fluides.....	5		18		22		17		26		21		16
Réf. MC11 Maintenance et lubrification.....	3	23		13		15		24		11		13	
Réf. MC14 Mesures en mécanique des fluides - Pression - Vitesse - Débit.....	3		20		24		19		28		29		25

Résistance des matériaux - Fatigue - Tribologie

	JOURS	DATES DE DÉBUT DE LA FORMATION (Année 2019)											
		Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Réf. MC16 Comportement des solides et tenue des structures.....	5	28		11		27		22		23		25	
Réf. MC15 Résistance des matériaux : pratique des calculs.....	5		25		08		24		05		28		23
Réf. MC17 Tribologie : frottement, usure et lubrification solide.....	3	29		20		22		10		18		20	
Réf. MC18 Analyse de la détérioration des mécanismes lubrifiés - Mécanismes de lubrification et lubrifiant.....	3		26		10		26		07		16		11
Réf. MC19 Le bon fonctionnement des roulements.....	3	16		27		29		17		25		27	
Réf. MC20 Initiation aux calculs thermiques et mécaniques à l'aide de la plate-forme de calcul par élément.....	2		12		11		27		08		17		12

MÉDICAL / SANTÉ / PHARMACIE

Affaires réglementaires

Réf.	MSP	Description	JOURS	DATES DE DÉBUT DE LA FORMATION (Année 2019)											
				Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Réf. MSP01		La « compliance » réglementaire des produits pharmaceutiques.....	2	22		12		30		18		26		28	
Réf. MSP02		A la découverte des affaires réglementaires : place et rôle dans les industries pharmaceutiques.....	2		14		16		11		15		19		17
Réf. MSP05		De la molécule au médicament : interactions entre le développement pharmaceutique, préclin.....	2	24		14		14		23		10		12	
Réf. MSP07		Questions réglementaires et pratiques sur les études de stabilité au cours du cycle de vie du m.....	2		19		18		13		22		22		19
Réf. MSP08		Le pharmacien responsable : savoir prévenir les risques de non conformités d'un établissement.....	2	29		19		16		25		12		14	
Réf. MSP11		Les impuretés dans les produits pharmaceutiques.....	2		21		23		18		27		24		24
Réf. MSP13		Les pharmacopées dans le monde : caractéristiques et spécificités.....	2	15		21		21		09		17		19	
Réf. MSP15		Spécificités réglementaires des médicaments biologiques.....	2		26		25		20		29		29		26
Réf. MSP16		Actualités de la réglementation en R&D clinique.....	2	17		26		23		11		19		21	
Réf. MSP113		Analyse des solvants résiduels dans les produits pharmaceutiques.....	2		12		09		25		08		15		10

Bioanalyse

Réf.	MSP	Description	JOURS	DATES DE DÉBUT DE LA FORMATION (Année 2019)											
				Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Réf. MSP35		L'analyse par LC/MS (/MS) : application en pharmacocinétique et métabolisme des xénobiotiqu.....	5	14		18		13		08		09		11	
Réf. MSP32		Introduction à la pharmacocinétique et au métabolisme.....	5		11		15		10		26		14		09
Réf. MSP21		Implication des biomarqueurs dans les différentes étapes du développement pharmaceutique.....	2	22		28		28		16		24		26	
Réf. MSP22		Chromatographie en phase gazeuse couplée à la spectrométrie de masse (GC/MS).....	2		14		11		27		15		17		12
Réf. MSP24		Bases de chimie pour une meilleure maîtrise des techniques de chromatographie liquide.....	2	24		12		30		18		26		28	
Réf. MSP26		Comment choisir et optimiser l'utilisation de vos colonnes HPLC ?.....	3		20		17		12		28		23		18
Réf. MSP27		L'immunoanalyse et ses applications en R&D.....	2	29		14		14		23		10		12	
Réf. MSP28		Fondamentaux et principales applications de la biologie cellulaire et moléculaire en R&D pharm.....	2		21		18		13		29		24		19
Réf. MSP29		Renforcez vos connaissances en enzymologie.....	2	15		19		16		25		12		14	
Réf. MSP30		Auditer l'intégrité des données de laboratoire.....	2		26		23		18		08		29		24
Réf. MSP31		La validation des méthodes en bioanalyse.....	2	17		21		21		09		17		19	

	JOURS	DATES DE DÉBUT DE LA FORMATION (Année 2019)												
		Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	
Réf. MSP33	Préparation de l'échantillon biologique avant analyse.....	3		13		24		19		28		16		25
Réf. MSP34	Le métabolisme dans le développement des xénobiotiques.....	2	22		26		23		11		19		21	
Réf. MSP36	Electrophorèse et caractérisation des produits biologiques.....	2		14		25		20		29		17		26
Réf. MSP37	La spectrométrie de masse quantitative appliquée aux protéines.....	2	24		28		28		16		24		26	

Biotechnologies

	JOURS	DATES DE DÉBUT DE LA FORMATION (Année 2019)												
		Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	
Réf. MSP38	BPF appliquées aux substances actives fabriquées par culture cellulaire ou fermentation.....	2		19		09		25		08		22		10
Réf. MSP39	Les bonnes pratiques de fabrication appliquées aux produits issus des biotechnologies.....	2	15		12		30		18		26		28	
Réf. MSP40	Analyse des médicaments issus des biotechnologies et de thérapie innovante.....	2		21		11		27		15		24		12
Réf. MSP41	Le développement des protéines thérapeutiques.....	2	17		14		14		23		10		12	
Réf. MSP42	Introduction aux procédés biotechnologiques utilisés dans les industries pharmaceutiques.....	2		26		16		11		22		29		17
Réf. MSP43	Validation des procédés de fabrication des médicaments issus des biotechnologies.....	2	22		19		26		25		12		14	
Réf. MSP44	Production, purification et caractérisation des protéines thérapeutiques recombinantes.....	2		12		18		13		27		15		19

Développement analytique et contrôle qualité

	JOURS	DATES DE DÉBUT DE LA FORMATION (Année 2019)												
		Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	
Réf. MSP91	Les études de stabilité des produits pharmaceutiques.....	5		18		22		17		05		21		16
Réf. MSP46	La procédure de certification de conformité aux monographies de la Pharmacopée Européenne.....	2	24		21		21		09		17		19	
Réf. MSP47	Mettre en place et faire vivre un programme CAPA efficace.....	2		14		23		18		29		17		24
Réf. MSP48	Gestion et qualification de l'appareillage appliquées aux laboratoires d'analyse et de contrôle.....	2	29		26		23		11		19		21	
Réf. MSP49	Les articles de conditionnement pharmaceutique.....	2		19		25		20		08		22		26
Réf. MSP51	La validation des procédés de nettoyage dans les industries pharmaceutiques et apparentées.....	2	15		28		28		16		24		26	
Réf. MSP53	Validations et qualifications dans les industries pharmaceutiques et apparentées.....	3		20		10		26		28		23		11
Réf. MSP54	La validation des méthodes analytiques.....	3	16		13		29		17		25		27	
Réf. MSP55	Investiguer et traiter les déviations.....	2		21		11		27		29		24		12
Réf. MSP57	Conception et revue des dossiers de lot.....	2	22		14		30		18		26		28	

Planning Des Formations Industriel 2019

	JOURS	DATES DE DÉBUT DE LA FORMATION (Année 2019)												
		Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	
Réf. MSP58	Evaluer la compatibilité contenant - contenu des produits pharmaceutiques.....	2		26		16		11		08		29		17
Réf. MSP59	ICH Q8 : « Quality by Design » ou la qualité par la conception.....	2	24		19		14		23		10		12	
Réf. MSP60	Revue annuelle de la qualité des produits.....	2		12		18		13		15		15		19
Réf. MSP62	Qualification et maîtrise de la qualité des systèmes de production et de distribution d'eau.....	2	29		21		16		25		12		14	
Réf. MSP63	Management des risques dans les industries pharmaceutiques selon ICH Q9.....	2		14		23		18		22		16		24
Réf. MSP64	Assurance qualité appliquée aux laboratoires d'analyse et de contrôle.....	3	16		27		22		10		18		20	
Réf. MSP65	Capabilité des méthodes analytiques.....	2		19		25		20		27		22		26
Réf. MSP66	Bonnes pratiques d'échantillonnage et de prélèvement dans les flux matières en production ph.....	2	17		12		23		11		19		21	
Réf. MSP69	Comment maîtriser la qualité et la fiabilité de votre résultat d'analyse ?.....	2		21		09		25		29		24		10
Réf. MSP70	Analyse des métaux lourds et des impuretés élémentaires.....	2	22		14		28		16		24		26	
Réf. MSP72	Validation et essais d'applicabilité des méthodes d'analyses microbiologiques.....	2		26		11		27		08		29		12
Réf. MSP77	Les essais de dissolution.....	2	24		19		30		18		26		28	
Réf. MSP78	Les salles propres : de la conception aux bonnes pratiques d'utilisation et d'exploitation.....	2		12		16		11		15		15		17
Réf. MSP79	Exploitation pratique des résultats de validation d'une méthode analytique.....	2	29		21		14		23		10		12	
Réf. MSP82	Maîtrise des performances d'une méthode analytique au cours de son cycle de vie.....	2		14		18		13		27		17		19
Réf. MSP83	La gestion des résultats hors spécifications.....	2	15		26		16		25		12		14	
Réf. MSP84	Application de la méthode AMDEC dans les industries pharmaceutiques et apparentées.....	2		19		23		18		29		22		24
Réf. MSP85	Comment démontrer l'équivalence de deux méthodes analytiques ?.....	2	17		28		21		09		17		19	
Réf. MSP87	Les produits pour essais cliniques : les concepts fondamentaux et l'application des BPF.....	2		21		25		20		08		24		26
Réf. MSP92	Les contrôles d'environnement en salle propre.....	3	23		13		22		10		18		20	
Réf. MSP95	Sous-traitance pharmaceutique.....	2		26		09		25		15		29		10
Réf. MSP98	Robustesse des méthodes analytiques.....	2	24		14		23		11		19		21	

Développement analytique et contrôle qualité

Réf.	MSP	Description	JOURS	DATES DE DÉBUT DE LA FORMATION (Année 2019)											
				Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Réf. MSP100		La « Fast LC » : chromatographie liquide rapide et ultra rapide.....	2		12		11		27		27		15		12
Réf. MSP101		ICH Q10 - Système Qualité Pharmaceutique.....	2	29		19		28		16		24		26	
Réf. MSP102		Evaluer la conformité BPF des laboratoires de contrôle.....	2		14		16		11		29		17		24
Réf. MSP103		Gestion qualité des dysfonctionnements des systèmes de traitement d'air.....	2	15		21		30		18		26		28	
Réf. MSP104		Les techniques d'extraction dans la préparation des échantillons en analyse physico-chimique.....	2		19		18		13		08		22		26
Réf. MSP105		Le transfert des méthodes d'analyse : connaissance et gestion des risques associés.....	2	17		26		14		23		10		12	
Réf. MSP106		La métrologie des salles propres.....	2		21		23		18		15		24		10
Réf. MSP107		Le polymorphisme des principes actifs.....	2	22		28		16		25		12		14	
Réf. MSP108		Fabricants de substances actives pharmaceutiques.....	3		26		24		19		27		29		11
Réf. MSP109		La maîtrise des changements : organiser et mettre en place votre "change control".....	2	24		12		21		09		17		19	
Réf. MSP110		Transposition d'échelle en production pharmaceutique.....	2		12		09		20		29		15		12
Réf. MSP111		Le développement analytique dans l'industrie pharmaceutique.....	2	29		14		23		11		19		21	
Réf. MSP114		L'établissement des spécifications d'un produit pharmaceutique et leur évolution au cours du d.....	2		14		11		25		08		17		17
Réf. MSP115		Développement des substances actives pharmaceutiques selon le guide ICH Q11.....	2	15		19		28		16		24		26	
Réf. MSP118		Optimisez vos activités « qualifications & validations ».....	2		19		16		27		15		22		19

Développement galénique

Réf.	MSP	Description	JOURS	DATES DE DÉBUT DE LA FORMATION (Année 2019)											
				Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Réf. MSP119		Les bonnes pratiques de fabrication.....	2	17		21		30		18		26		28	
Réf. MSP120		La validation des procédés de fabrication dans l'industrie pharmaceutique.....	2		21		28		11		27		24		24
Réf. MSP122		Développement et validation d'un mélange de poudre.....	2	22		26		14		23		10		12	
Réf. MSP123		Résolution des problèmes et anomalies rencontrés lors des étapes de compression et de pellic.....	2		26		23		13		28		29		26
Réf. MSP124		Le développement pharmaceutique des formes injectables.....	2	24		28		16		25		12		14	
Réf. MSP125		Introduction au développement galénique d'un médicament.....	2		12		25		18		08		15		10
Réf. MSP126		Le développement pharmaceutique des formes d'application cutanée.....	2	29		12		21		09		17		19	
Réf. MSP127		Réussir ses études de biodisponibilité et de bioéquivalence.....	2		14		09		20		15		17		12
Réf. MSP128		Développement galénique des formes orales solides : préformulation, formulation, étude de p.....	3	16		14		22		10		18		20	
Réf. MSP129		La compression industrielle : compréhension et pilotage du procédé.....	2		19		11		25		27		22		17
Réf. MSP130		Comment améliorer la biodisponibilité des substances actives ?.....	2	17		19		23		11		19		21	
Réf. MSP131		Approche biopharmaceutique du développement d'un médicament à libération modifiée.....	2		21		16		27		29		24		19

Hygiène, sécurité, environnement

	JOURS	DATES DE DÉBUT DE LA FORMATION (Année 2019)											
		Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Réf. MSP132 Risques biologiques et règles de biosécurité au laboratoire.....	2	22		21		28		18		24		26	
Réf. MSP133 Maîtrise des risques chimiques.....	3		26		18		12		07		29		25

Métrologie

	JOURS	DATES DE DÉBUT DE LA FORMATION (Année 2019)											
		Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Réf. MSP134 Métrologie : principes, organisation et mise en œuvre selon la normalisation internationale.....	2	24		26		30		23		26		28	

Microbiologie

	JOURS	DATES DE DÉBUT DE LA FORMATION (Année 2019)											
		Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Réf. MSP136 Initiation à la microbiologie industrielle.....	2		12		23		13		08		15		26
Réf. MSP138 Comment détecter et éviter les contaminations ?.....	2	29		28		14		25		10		12	
Réf. MSP141 La microbiologie dans les industries pharmaceutiques et apparentées.....	3		13		24		19		28		16		11
Réf. MSP143 La validation des procédés de fabrication aseptique dans l'industrie pharmaceutique.....	2	15		12		16		09		12		14	
Réf. MSP144 Les méthodes rapides de microbiologie.....	2		19		25		20		29		17		12
Réf. MSP146 Qualification d'un équipement de stérilisation par la chaleur.....	2	17		14		21		11		17		19	

Qualité et assurance qualité

	JOURS	DATES DE DÉBUT DE LA FORMATION (Année 2019)											
		Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Réf. MSP150 L'archivage dans les industries pharmaceutiques et apparentées.....	2		21		09		25		08		22		17
Réf. MSP151 L'audit externe dans les industries pharmaceutiques et apparentées.....	2	22		19		23		18		19		21	
Réf. MSP152 Les bonnes pratiques cliniques.....	2		26		11		27		15		24		19
Réf. MSP155 Mettre en place des indicateurs et tableaux de bord qualité (application d'ICH Q10).....	2	24		21		28		23		24		26	
Réf. MSP156 Les décisions pharmaceutiques sur les sites de production ou de distribution.....	2		12		16		11		22		29		24
Réf. MSP159 21 CFR Part 11 et Annexe 11 des GMP européennes : différences et similitudes.....	2	29		26		30		25		26		28	

	JOURS	DATES DE DÉBUT DE LA FORMATION (Année 2019)											
		Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Réf. MSP161 Le Lean management dans un environnement GMP.....	2		14		18		13		27		15		26
Réf. MSP162 Les bonnes pratiques de laboratoire : les exigences et leurs applications concrètes.....	3	16		13		15		10		11		13	
Réf. MSP163 Maîtriser les Bonnes Pratiques de Distribution.....	2		19		23		18		29		17		10
Réf. MSP165 Fédérer son équipe autour des BPF.....	2	17		14		16		11		12		14	
Réf. MSP167 Cartographie et pilotage des processus : réussir l'intégration d'ICH Q10 dans votre environnem.....	2		21		25		20		08		22		12

Recherche et développement clinique

	JOURS	DATES DE DÉBUT DE LA FORMATION (Année 2019)											
		Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Réf. MSP171 Le management d'un essai clinique : organisation et méthodologie pour un management réussi.....	2	22		19		21		16		17		19	
Réf. MSP173 Le monitoring des essais cliniques : méthodologies et outils pratiques pour les attachés de rech.....	2		26		09		25		15		24		17

Recherche et développement non-clinique

	JOURS	DATES DE DÉBUT DE LA FORMATION (Année 2019)											
		Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Réf. MSP174 La toxicologie : place et rôle dans le développement pharmaceutique.....	3	23		20		22		17		18		20	

Statistique

	JOURS	DATES DE DÉBUT DE LA FORMATION (Année 2019)											
		Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Réf. MSP175 Utilisation des tests statistiques dans le contexte pharmaceutique.....	2		12		11		27		27		29		19
Réf. MSP176 Biostatistiques : notions de base et bonnes pratiques des outils statistiques.....	3	29		27		29		24		25		27	
Réf. MSP177 La Maîtrise Statistique des procédés (Réf. MSP).....	2		14		16		11		29		15		24

Validations et qualifications

	JOURS	DATES DE DÉBUT DE LA FORMATION (Année 2019)											
		Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Réf. MSP179 Application de l'analyse de risques aux projets de validation dans les industries pharmaceutique.....	2	15		28		30		25		26		28	
Réf. MSP180 Les systèmes de traitement d'air : conception et approche détaillée des étapes de qualification.....	2		19		18		13		08		17		26
Réf. MSP181 Maîtrise des risques liés à la fabrication des médicaments stériles.....	2	17		12		14		09		10		12	

MÉTHODES

Organisation industrielle

Réf.	Méthodes industrialisation.....	JOURS	DATES DE DÉBUT DE LA FORMATION (Année 2019)											
			Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Réf. MT01	Méthodes industrialisation.....	3		20		24		19		28		23		11
Réf. MT02	Nomenclatures et gammes de fabrication.....	2	22		14		16		11		12		19	
Réf. MT03	MRPII : PDP, calcul de besoins et ordonnancement.....	2		21		25		20		29		24		12
Réf. MT04	SCM et gestion des stocks.....	2	24		19		21		16		17		21	
Réf. MT05	Initiation au chronométrage avec jugement d'allure.....	3		26		10		26		07		29		18
Réf. MT06	La démarche AMDEC processus.....	2	29		21		23		18		19		26	
Réf. MT07	Analyse de la valeur.....	2		12		11		27		08		15		19
Réf. MT08	Mise en oeuvre du DMAIC au service de la résolution de problèmes.....	2	15		26		28		23		24		28	
Réf. MT09	Incertitudes de mesure dans l'entreprise : estimation et pratique.....	2		14		16		11		15		17		24
Réf. MT10	MSP/SPC : maîtrise statistique des procédés.....	3	16		27		29		24		25		13	
Réf. MT11	Gestion d'un parc d'instruments de mesure physique.....	3		20		17		12		28		23		25
Réf. MT12	Contrôle de la conformité dimensionnelle d'un produit.....	3	23		13		15		10		11		20	
Réf. MT13	KANBAN : La pratique du juste à temps.....	2		21		18		13		29		24		26
Réf. MT14	Les 5S : Atelier de production.....	3	29		20		22		17		18		27	
Réf. MT15	SMED changement rapide de fabrication.....	3		26		24		19		07		29		11

MÉTROLOGIE & MESURE

Métrologie - Incertitudes

	JOURS	DATES DE DÉBUT DE LA FORMATION (Année 2019)											
		Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Réf. MM01 La fonction métrologie adaptée à votre entreprise : définir et raccorder sa chaîne d'étalonnage	5	21		25		20		15		16		25	
Réf. MM09 La Métrologie par la Pratique	5		25		08		24		26		14		23
Réf. MM11 La fonction métrologie de A à Z	5	28		11		27		22		23		11	
Réf. MM12 Comptages Gaz et Vapeur	5		11		15		10		05		21		09
Réf. MM13 Comptages Liquides	5	14		18		13		08		09		25	
Réf. MM15 Perfectionnement en métrologie	5		18		22		17		26		28		16
Réf. MM02 Le référentiel NF EN ISO/CEI 17025	3	16		27		29		24		25		13	
Réf. MM03 Métrologie : débitmétrie liquide et gazeuse	3		13		10		26		28		16		18
Réf. MM04 Techniques d'estimation des incertitudes de mesures physiques pour opérateurs	3	23		13		15		10		11		20	
Réf. MM05 Techniques d'estimation des incertitudes de mesures dimensionnelles	3		20		17		12		07		23		25
Réf. MM06 Caractérisation des systèmes de mesure - Capabilité - R&R	2	24		14		16		11		18		21	
Réf. MM07 Métrologie - Initiation et calculs d'incertitudes	3		26		24		19		28		29		11
Réf. MM10 Mise en Place d'une Fonction Métrologie	2	29		19		21		16		19		26	

Mesures physiques - Vide - Humidité

	JOURS	DATES DE DÉBUT DE LA FORMATION (Année 2019)											
		Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Réf. MM17 Mesure et métrologie du vide	3		13		10		26		07		16		18
Réf. MM18 Mesures de l'humidité dans l'air	2	15		21		23		18		24		28	
Réf. MM19 Environnement thermostatique et climatique régulé : contrôle, caractérisation, vérification	2		14		11		27		08		17		19

Mesure des grandes longueurs en mécanique

	JOURS	DATES DE DÉBUT DE LA FORMATION (Année 2019)											
		Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Réf. MM20 Mesure des grandes longueurs en mécanique	3	16		27		29		24		25		13	

PNEUMATIQUE

Pneumatique

	JOURS	DATES DE DÉBUT DE LA FORMATION (Année 2019)											
		Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Réf. PN05 Maintenance des installations électropneumatiques.....	5	21		25		20		15		16		11	
Réf. PN06 Techniques pneumatiques industrielles.....	5		25		08		24		05		14		23
Réf. PN01 Pneumatique Industrielle.....	3		20		17		12		28		23		11
Réf. PN02 Identification et réglage des composants pneumatiques.....	3	23		13		15		10		11		20	
Réf. PN03 Le circuit de puissance et sa maintenance.....	3		26		24		19		07		29		18
Réf. PN04 Le circuit de puissance : amélioration et modification.....	2	24		14		16		11		12		21	

POMPES & VANNES

Pompes

	JOURS	DATES DE DÉBUT DE LA FORMATION (Année 2019)											
		Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Réf. PV01 Pompes Industrielles.....	5	28		11		27		22		23		25	
Réf. PV04 Maintenance pompes.....	5		11		15		10		26		21		09
Réf. PV02 Technologie et installation des pompes.....	3		13		10		26		28		16		25
Réf. PV03 Maintenance d'une installation de pompage.....	2	29		19		21		16		17		26	

Vannes

	JOURS	DATES DE DÉBUT DE LA FORMATION (Année 2019)											
		Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Réf. PV05 Technologie de la robinetterie industrielle.....	2		14		11		27		29		17		26
Réf. PV07 Technologie et maintenance des vannes de régulation (contrôle).....	2	15		21		23		18		19		28	
Réf. PV08 Maintenance et perfectionnement des vannes régulatrices.....	3		20		17		12		07		23		11

PRODUCTION

Automaintenance

Réf.	Description	JOURS	DATES DE DÉBUT DE LA FORMATION (Année 2019)											
			Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Réf. PR01	Notions d'automatismes pour la conduite et la surveillance des installations automatisées.....	3	16		27		29		24		25		13	
Réf. PR02	Composants et principes d'une installation process.....	3		26		24		19		28		29		18
Réf. PR03	Le pré-diagnostic en production.....	2	17		28		30		25		26		14	
Réf. PR04	Réglages de production : mécanique, pneumatique et capteurs.....	3		13		10		26		07		16		25
Réf. PR05	Conduite et surveillance des systèmes mécaniques d'une installation.....	3	23		13		15		10		11		20	
Réf. PR06	Conduite et surveillance des installations électriques industrielles basse tension.....	3		20		17		12		28		23		11
Réf. PR07	Conduite et surveillance en toute sécurité des installations hydrauliques industrielles.....	2	24		14		16		11		12		21	

Management de la production

Réf.	Description	JOURS	DATES DE DÉBUT DE LA FORMATION (Année 2019)											
			Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Réf. PR08	Manager de production	5	14		18		13		08		09		11	
Réf. PR09	Production et performance industrielle.....	2		21		18		13		29		24		12
Réf. PR10	Amélioration continue et performance en production.....	3	29		20		22		17		18		27	
Réf. PR11	Pilotage d'activités en production.....	2		26		23		18		08		29		17
Réf. PR12	Management d'un projet TPM®.....	2	15		21		23		18		19		28	

RÉGLEMENTATION

Réglementation

Réf.	Description	JOURS	DATES DE DÉBUT DE LA FORMATION (Année 2019)											
			Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Réf. RG01	Préparation A l'Habilitation Electrique B1.....	3		13		24		19		28		16		18
Réf. RG02	Préparation A l'Habilitation Electrique H1.....	3	16		27		29		24		25		13	
Réf. RG03	Préparation A L'habilitation Electrique H0.....	3		20		10		26		07		23		25
Réf. RG04	Préparation A l'Habilitation Electrique B2.....	3	23		13		15		10		11		20	
Réf. RG05	Préparation A l'Habilitation Electrique BR.....	3		26		17		12		28		29		11
Réf. RG06	Préparation A l'Habilitation Electrique HC.....	3	29		20		22		17		18		27	
Réf. RG07	Préparation A l'Habilitation Electrique H2.....	3		13		24		19		07		16		18
Réf. RG08	Préparation A l'Habilitation Electrique BC.....	3	16		27		29		24		25		13	
Réf. RG09	Préparation à l'habilitation électrique BE.....	3		20		10		26		28		23		25

Normes

Réf.	Description	JOURS	DATES DE DÉBUT DE LA FORMATION (Année 2019)											
			Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Réf. RG10	Conception d'une installation électrique basse tension.....	3	23		13		15		10		11		20	
Réf. RG11	Les régimes de neutre (Schémas de liaison à la terre selon NFC 15-100).....	2		21		11		27		29		24		26

RISQUES & SÉCURITÉ

RISQUES & SÉCURITÉ

	JOURS	DATES DE DÉBUT DE LA FORMATION (Année 2019)											
		Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Réf. RS06 Risques Electriques.....	5		25		22		17		05		28		16
Réf. RS07 Corrosion Industrielle.....	5	21		25		20		15		16		25	
Réf. RS01 Formation à la prévention du risque électrique.....	2	24		14		16		11		12		21	
Réf. RS02 Animateurs sécurité.....	2		26		16		11		08		29		10
Réf. RS03 Gestion administrative de la sécurité en maintenance.....	2	29		19		21		16		17		26	
Réf. RS04 Management de la sécurité et de la santé au travail.....	2		12		18		13		15		15		12

SOUDAGE

Découverte du soudage

	JOURS	DATES DE DÉBUT DE LA FORMATION (Année 2019)											
		Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Réf. SD01 Découverte du soudage.....	2	15		21		23		18		19		28	

Méthodes et qualité

	JOURS	DATES DE DÉBUT DE LA FORMATION (Année 2019)											
		Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Réf. SD02 Technologie du soudage : connaître, choisir, décider.....	3		13		24		19		28		16		18

Initiation et entrainement au soudage

	JOURS	DATES DE DÉBUT DE LA FORMATION (Année 2019)											
		Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Réf. SD03 Pratique du soudage sur un ou deux procédés courants.....	3	16		27		29		24		25		13	

Perfectionnement au soudage

Réf.	Description	JOURS	DATES DE DÉBUT DE LA FORMATION (Année 2019)											
			Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
SD04	Perfectionnement sur un procédé de soudage courant.....	3		20		10		26		07		23		25

Qualification et renouvellement

Réf.	Description	JOURS	DATES DE DÉBUT DE LA FORMATION (Année 2019)											
			Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
SD05	Soudage : qualification - Procédés OXA, ARC, MIG-MAG, TIG.....	3	23		13		15		10		11		20	

Procédés spécifiques

Réf.	Description	JOURS	DATES DE DÉBUT DE LA FORMATION (Année 2019)											
			Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
SD06	Soudage des thermoplastiques.....	3		26		24		12		28		29		11
SD07	Brasage oxyacétylénique.....	2	24		14		16		11		12		21	
SD09	Brasage «Frigoriste» EN-ISO 13585 - Qualification.....	2		12		25		13		29		15		12

Analyse de défaillances

Réf.	Description	JOURS	DATES DE DÉBUT DE LA FORMATION (Année 2019)											
			Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
SD10	Analyse des défauts des structures mécano-soudées.....	3	29		20		22		17		18		27	

USINAGE & MATÉRIAUX

Usinage

Réf.	Description	JOURS	DATES DE DÉBUT DE LA FORMATION (Année 2019)											
			Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
US01	Les bases de l'usinage conventionnel.....	3		13		10		19		07		16		18
US02	Spécialisation Tournage conventionnel.....	3	16		27		29		24		25		13	
US03	Spécialisation Fraisage conventionnel.....	3		20		17		26		28		23		25

Matériaux

	JOURS	DATES DE DÉBUT DE LA FORMATION (Année 2019)												
		Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	
Réf. US05	Connaissance des matériaux.....	2	17		28		30		25		26		14	
Réf. US06	Résistance des matériaux.....	2		21	18		27		29		24			26
Réf. US07	Fabrication d'une pièce de maintenance par impression 3D en fabrication additive.....	2	22		12		14		09		10		19	

VARIATION DE VITESSE

Généralités

	JOURS	DATES DE DÉBUT DE LA FORMATION (Année 2019)												
		Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	
Réf. VV04	Maintenance des moteurs électriques.....	5		11	08		24		26		14			23
Réf. VV07	Moteur à courant continu et à courant alternatif.....	5	28		11		27		22		23		11	
Réf. VV01	Principes de mise en oeuvre et premiers diagnostics.....	3		26	24		12		07		29			11
Réf. VV02	Exploiter des variateurs de vitesse pour moteurs à courant continu.....	3	23		13		15		10		11		20	
Réf. VV03	Asservissement de vitesse et position.....	3		13	10		19		28		16			18
Réf. VV05	Variateurs de vitesse - Généralités - Moteur à courant alternatif.....	3	29		20		22		17		18		27	
Réf. VV06	Variateurs de vitesse - Généralités - Moteur à courant continu.....	3		20	17		26		07		23			25

ABB

	JOURS	DATES DE DÉBUT DE LA FORMATION (Année 2019)												
		Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	
Réf. VV08	Variateur moteur asynchrone ACS 550 Profibus DP.....	3	16		27		29		24		25		13	
Réf. VV09	Variateur moteur asynchrone ACS 800 + Logiciel Drive Windows.....	3		26	24		12		28		29			11
Réf. VV10	Variateur moteur asynchrone ACS 800.....	2	17		28		30		10		26		14	
Réf. VV11	Variateur pour moteur courant continu DCS600.....	3		13	10		19		07		16			18
Réf. VV12	Variateur pour moteur asynchrone ACS 550.....	2	22		12		14		11		10		19	
Réf. VV13	Variateur pour moteur asynchrone ACS800 + PROFIBUS DP.....	3		20	17		26		28		23			25
Réf. VV14	Principes de mise en oeuvre et premiers diagnostics sur variateurs ABB ACS880 standards.....	3	23		13		15		17		11		20	

Siemens

	JOURS	DATES DE DÉBUT DE LA FORMATION (Année 2019)												
		Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	
Réf. VV15	Masterdrive Motion Control DP.....	3		26		24		12		07		29		11
Réf. VV16	Masterdrive Vector Control.....	3	29		20		22		24		18		27	
Réf. VV17	MICROMASTER 440.....	2		12		25		13		28		15		12
Réf. VV18	MICROMASTER 440 DP.....	3	16		27		29		10		25		13	
Réf. VV19	SIMODRIVE 611 U.....	3		13		10		19		07		16		18
Réf. VV20	SIMODRIVE 611 U + PROFIBUS.....	3	23		13		15		17		11		20	
Réf. VV21	Variation de vitesse appliquée à la motorisation brushless : mise en oeuvre et diagnostic.....	3		20		17		26		28		23		25