



Catalogue Formation 2020

Eurotherm®

Expertise en Systèmes & Solutions, Services & Support

eurotherm.com/formation

Life Is On

Schneider
Electric

Les organismes de formation

La loi du 5 mars 2014 a confié à tous les financeurs de la formation professionnelle la responsabilité du suivi et du contrôle de la qualité des organismes dont les formations pourront être prises en charge dans le cadre du CPF.

Ils référencent ainsi les organismes de formation conformes aux 6 critères de qualité définis par la loi. Cette liste est nommée DataDock.

A compter du 30 juin 2017, seuls les organismes référencés par les OPCA (Organismes Paritaires Collecteurs Agréés) pourront voir leurs actions de formation prises en charge par le financeur. Dans ce contexte, Eurotherm Automation SAS a été validé par les OPCA et est référencé au DataDock.

Ainsi, en tant que client, vous êtes assuré :

- de la qualité de nos formations
- d'une prise en charge du financement directement par les OPCA

La déclaration d'activité d'Eurotherm Automation SAS en tant qu'organisme de formation est enregistrée sous le n°82690105669 auprès du préfet de la région Auvergne-Rhône-Alpes.*

A ce titre, nous sommes en mesure de vous adresser la convention ainsi que tout autre document nécessaire à l'intégration des coûts de formation au budget de votre société.

*Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'état.

Nos offres

Formations référencées

Pour répondre aux besoins les plus courants.

Centres de Formation de Lyon (Dardilly) & Paris (Les Ulis)

Dispensées dans nos centres, ces formations en présentiel mettent à disposition les moyens techniques nécessaires dans des salles spécialement équipées, et favorisent l'échange d'expériences.

Formations sur mesure

Pour proposer à vos équipes des formations adaptées à leurs besoins spécifiques.

Autres dates

Vous trouverez dans le présent catalogue toutes les sessions programmées pour l'année à venir. Si elles ne sont pas adaptées aux contraintes de vos équipes, nous pouvons vous proposer d'autres dates.

Autres lieux

Les formations peuvent être dispensées sur votre site, afin de s'adapter à votre installation et à vos problématiques 'métier', et vous éviter les déplacements.

Contenu adapté

Pour répondre au plus juste à la problématique de vos équipes, le contenu des formations peut être construit sur mesure.

Formations à Distance

Animées en direct par un formateur Eurotherm, ces sessions d'1h vous permettent d'acquérir des compétences sur un sujet précis. Au même titre que les formations référencées, nous pouvons vous proposer des sujets adaptés à vos problématiques 'métier'.

Nous contacter

Pour toute information ou pour vous inscrire, contactez le Service Formation Eurotherm au 04 78 66 45 19 ou par mail à poleassistante.eurotherm.fr@se.com.

Conditions générales de vente des formations

1. Commande et convention de formation

Pour valider votre inscription, une convention vous sera établie par notre service formation. Vous devrez la renvoyer signée par vos soins, accompagnée de la commande. Dans le cas où une prise en charge serait faite par un organisme affilié, votre commande doit émaner de cet organisme. Tout changement entraînera des frais complémentaires d'un montant de 215€ HT.

2. Frais de participation

Les prix des formations référencées pour l'année 2020 sont valables jusqu'au 31 décembre 2020 et figurent dans le présent catalogue. Une facture payable à réception vous sera adressée après la formation. Le repas de midi est pris en charge par Eurotherm.

3. Annulation par l'entreprise

Toute entreprise a la possibilité jusqu'à la veille de la session de formation de remplacer un stagiaire par un autre. Pour toute annulation effectuée dans les 7 jours précédant le début de la formation, une somme égale à 30% du montant de la formation sera retenue. Le montant total TTC du stage sera conservé par Eurotherm pour toute absence non prévue le jour de la session de formation.

4. Annulation et report par Eurotherm

Dans l'intérêt de la formation, Eurotherm se réserve le droit de reporter une session si le minimum d'inscriptions n'est pas atteint. Dans ce cas, les personnes inscrites seront averties 7 jours avant la date de cette session et une nouvelle date leur sera proposée.

5. Attestations

Les attestations de présence aux formations seront envoyées après chaque session.



Webinars	
Formations à distance	5
Les Fondamentaux	
La Norme AMS2750E	6
La Norme FDA 21 CFR Part 11	6
Les Contrôleurs de Puissance & leurs Applications	7
La Régulation	7
Contrôle de Puissance	
EPower™	8
EPack™	8
Acquisition de Données	
Série 6000	9
nanodac™ - Enregistrement	9
Régulation	
nanodac™ - Régulation	10
2604/2704 & iTools	10
Série 3200 & iTools	11
Série 3500 & iTools	11
EPC2000 & EPC3000	12
Systèmes	
Project Studio Developer & PAC T2750	13
Project Studio Developer, PAC T2750 & EYCON™	13
Project Studio Developer & Eycon™ / FDA 21 CFR Part 11 ..	14
OPSS-1 (Esuite) / Information Manager (Historian)	14
Logiciel WW System Platform	15
Logiciel PAC Wonderware®	15
Codesys® & la gamme E+PLC	16
La gamme E+PLC	16
Logiciels	
iTools	17
Dream Report™	17
Eurotherm Data Reviewer	18
Formations sur mesure	
Sur site ou en nos locaux	19

Calendrier 2020

Lyon (Dardilly)

Février	25	Série 3200
	26	iTools
	27	EPC3000
Mars	10 & 11	Série 3500 & iTools
	12	E-Pack
	17 & 18	Série 6000
	19	La Norme 21 CFR Part 11
Avril	7 au 9	Logiciel WW System Platform
	15 & 16	La Régulation
	20 au 22/23	EPS2000 & Eycon / FDA 21 CFR Part11
	28 & 29	DreamReport
Mai	5	nanodac - Enregistrement
	6	nanodac - Régulation
	12 & 13	La gamme E+PLC
	19	Eurotherm Data Reviewer
	20	La Norme AMS2750E
	26 & 27	Logiciel PAC Wonderware
Juin	3 & 4	Contacteurs/Contrôleurs de Puissance
	9 au 11	Codesys & la gamme E+PLC
	15 au 17	EPS2000 & PAC 2750
	15 au 19	EPS2000, PAC 2750 & Eycon
	23 & 24	2604/2704 & iTools
	25	E-Power
Juillet	29 juin au 2/3	OPSS1 (ESuite) / Information Manager (Historian)
Septembre	1 & 2	DreamReport
	8	Série 3200
	9	iTools
	10	EPC3000
	15 au 17	Logiciel WW System Platform
	21 au 23/24	EPS2000 & Eycon / FDA 21 CFR Part11
	29 & 30	Série 6000
Octobre	1	La Norme 21 CFR Part 11
	6 & 7	La gamme E+PLC
	13 & 14	Contacteurs/Contrôleurs de Puissance
	20 & 21	Logiciel PAC Wonderware
	27 & 28	La Régulation
	29	La Norme AMS2750E
Novembre	3 au 5	Codesys & la gamme E+PLC
	17 & 18	Série 3500 & iTools
	19	E-Pack
	23 & 25	EPS2000 & PAC 2750
	23 & 27	EPS2000, PAC 2750 & Eycon
Décembre	1	nanodac - Enregistrement
	2	nanodac - Régulation
	3	Eurotherm Data Reviewer
	7 au 10/11	OPSS1 (ESuite) / Information Manager (Historian)
	15 & 16	2604/2704 & iTools
	17	E-Power

Paris (Les Ulis)

Mars	31	Série 3200
Avril	1	iTools
	2	EPC3000
	7 & 8	2604/2704 & iTools
	9	E-Power
	28 & 29	Contacteurs/Contrôleurs de Puissance
Mai	26 & 27	Série 3500 & iTools
	28	E-Pack
Juin	9 & 10	Série 6000
	11	La Norme 21 CFR Part 11
	16 & 17	La Régulation
	18	La Norme AMS2750E
	30	nanodac - Enregistrement
Juillet	1	nanodac - Régulation
	2	Eurotherm Data Reviewer
Septembre	22 & 23	2604/2704 & iTools
	24	E-Power
Octobre	6 & 7	Série 3500 & iTools
	8	E-Pack
	20 & 21	Série 6000
	22	La Norme 21 CFR Part 11
Novembre	3	nanodac - Enregistrement
	4	nanodac - Régulation
	5	Eurotherm Data Reviewer
	9 & 10	Contacteurs/Contrôleurs de Puissance
	24 & 25	La Régulation
	26	La Norme AMS2750E
Décembre	8	Série 3200
	9	iTools
	10	EPC3000

Formations à Distance

Webinars

Combinez les avantages d'une formation en présentielle et d'une formation en ligne. En temps réel et en seulement 1h, un formateur vous permet d'acquérir les connaissances dont vous avez besoin sur un sujet précis.

Exemples de sujets :

- Connecter un appareil avec le logiciel iTools
- Démarrer un contrôleur de puissance EPack
- Configurer un régulateur Série 3200 avec Wizard
- Démarrer un régulateur Série 3500 avec le 'Quick start'
- Configurer et enregistrer une voie d'entrée sur un nanodac
- Apprendre les bases du câblage graphique sur iTools
- Démarrer un contrôleur de puissance EPower
- Sécuriser un régulateur programmable EPC3000
- Accéder aux différents niveaux d'un régulateur Série 3500
- Transférer les données d'un enregistreur/régulateur nanodac et les afficher sur Review Quickchart

Des webinars sur mesure peuvent également être planifiés. Notre service formation est à votre écoute pour tout renseignement.

Durée	Programmes & Dates	Tarif
1h	A découvrir sur	115 € HT
4h*	eurotherm.com/formation	395 € HT

*Prise en charge possible par les organismes financeurs à partir de 4h de formation par personne.



Les Fondamentaux

La Norme AMS2750E

Compétences Visées

Etre capable de sélectionner le matériel Eurotherm répondant aux exigences de la norme AMS2750E

Personnes Concernées

Techniciens et ingénieurs devant mettre en place ou modifier leurs procédés industriels

Connaissances Préalables

Connaissances générales des procédés industriels

Contenu de la Formation

Présentation de la norme AMS2750E

- Introduction à la pyrométrie
- Sonde de température
- Instrumentation
- Installation de traitement thermique
- Contrôles de la chaîne de mesure (SAT)
- Test d'homogénéité de température (TUS)

Présentation des solutions Eurotherm

- Enregistreurs 6180/AERODAQ
 - Sondes de température
 - SAT
- Matériel pour l'instrumentation et l'installation de traitement thermique
- Enregistreur 6000 TUS
- Logiciel TUS
- Service Métrologie
- Ecostruxure Manufacturing Compliance Advisor

La Norme FDA 21 CFR Part 11

Compétences Visées

Etre capable de sélectionner et configurer le matériel Eurotherm répondant aux exigences de la norme FDA 21 CFR Part 11

Personnes Concernées

Techniciens et ingénieurs devant mettre en place ou modifier leurs procédés industriels

Connaissances Préalables

Connaissances générales des procédés industriels et de l'environnement Windows

Contenu de la Formation

La norme

- Présentation de la norme
- Qu'est que la 21 CFR part 11 ?
 - Où trouver la norme ?
 - Portée de la norme
 - Enregistrements électroniques
 - Signatures électroniques
- GAMP 5

Eurotherm & la norme

- nanodac
- versadac
- Série 6000
- Review
- Security Manager
- Eycon
- ESuite

Durée

1 jour

Dates & Lieux

Dardilly (69)	Les Ulis (91)
20 mai	18 juin
29 octobre	26 novembre

Tarif

810 € HT
puis 410 €
par personne
supplémentaire

Réf. FORM-AMS

Durée

1 jour

Dates & Lieux

Dardilly (69)	Les Ulis (91)
19 mars	11 juin
1 octobre	22 octobre

Tarif

810 € HT
puis 410 €
par personne
supplémentaire

Réf. FORM-21CFR



Les Fondamentaux

Les Contrôleurs/Contacteurs de Puissance & leurs Applications

Compétences Visées

Connaître le principe de fonctionnement des unités de puissance, les choisir et les utiliser en fonction de l'application, effectuer les opérations de maintenance (diagnostic) et optimiser la consommation d'énergie

Personnes Concernées

Techniciens et ingénieurs

Connaissances Préalables

Connaissances de base en électricité et installations électriques

Contenu de la Formation

- Rappel théorique sur les thyristors : caractéristiques et paramètres importants, protection en tension et en courant
- Constitution des unités de puissance
- Principes de pilotage : logique et analogique
- Modes de conduction : angle de phase, train d'ondes, train d'angle de phase et syncopé
- Fonctions spéciales : limitation de courant, limitation de puissance, retard à l'amorçage...
- Modes de régulation
- Types de montage : monophasé, triphasé contrôle 2 phases et triphasé contrôle 3 phases
- Types de charges : résistives à faible ou fort coefficient de température, infrarouges et inductives
- Unités de puissance avec communication numérique : protocoles et types de liaisons
- Applications : sur différents types de charges, réglages préliminaires et mise en service
- Compatibilité électromagnétique : sensibilisation aux normes et aspect montage/câblage de l'unité
- Maintenance (diagnostic)
- Optimisation de l'énergie des procédés

La Régulation

Compétences Visées

Régler une boucle de régulation

Personnes Concernées

Techniciens régleurs

Connaissances Préalables

Connaissances générales des procédés industriels et être familiarisé avec la configuration des régulateurs

Contenu de la Formation

- Principes généraux
- Actions de régulation :
 - Tout ou rien
 - Proportionnelle
 - Intégrale
 - Dérivée
 - Cutback
- Méthodes de réglage :
 - Ziegler et Nichols
 - Approches successives
 - Ultime pompage
 - Algorithmes automatiques
- Régulateurs à deux sens d'action
- Régulateurs à sortie modulée
- Boucle simple, cascade, tendance, rapport
- Régulation Split Range

Durée

2 jours

Dates & Lieux

Dardilly (69)	Les Ulis (91)
3 & 4 juin	28 & 29 avril
13 & 14 octobre	9 & 10 novembre

Tarif

1440 € HT
puis 720 €
par personne
supplémentaire

Réf. FORM-PUISSANCE

Durée

2 jours

Dates & Lieux

Dardilly (69)	Les Ulis (91)
15 & 16 avril	16 & 17 juin
27 & 28 octobre	24 & 25 novembre

Tarif

1440 € HT
puis 720 €
par personne
supplémentaire

Réf. FORM-REGULATION



Contrôle de Puissance

EPower

Compétences Visées

Savoir installer et configurer un contrôleur de puissance EPower

Personnes Concernées

Techniciens et ingénieurs

Connaissances Préalables

- Notions de base en électricité/électrotechnique
- Avoir suivi la formation 'Logiciel iTools' est recommandé

Contenu de la Formation

Présentation générale

- Principes généraux des unités à thyristors
- Modes de conduction
- Modes de régulation
- Limitation de courant
- Montage mono, bi et triphasé
- Fonctions annexes (PLF, PLU, PLM)
- Types de charges
- Communication numérique

Les contrôleurs de puissance EPower

- Codification
- Alimentations/Raccordement électrique
- Configuration rapide
- Mise en oeuvre du logiciel iTools
- Stratégies d'alarmes (défauts)

EPack

Compétences Visées

Savoir installer et configurer un contrôleur de puissance EPack

Personnes Concernées

Techniciens et ingénieurs

Connaissances Préalables

- Notions de base en électricité/électrotechnique
- Avoir suivi la formation 'Logiciel iTools' est recommandé

Contenu de la Formation

Présentation générale

- Principes généraux
- Modes de conduction
- Modes de régulation
- Limitation de courant
- Montage mono, bi et triphasé
- Types de charges
- Commandes analogique et numérique

Les contrôleurs de puissance EPack

- Codification
- Alimentations/Raccordement électrique
- Configuration rapide
- Zeroconf
- Mise en oeuvre du logiciel iTools
- Stratégies d'alarmes (défauts)
- Déploiement d'upgrade
- Maintenance (diagnostic)
- Optimisation de l'énergie des procédés

Durée

1 jour

Dates & Lieux

Dardilly (69)	Les Ulis (91)
25 juin	9 avril
17 décembre	24 septembre

Tarif

810 € HT
puis 410 €
par personne
supplémentaire

Réf. FORM-EPOWER

Durée

1 jour

Dates & Lieux

Dardilly (69)	Les Ulis (91)
12 mars	28 mai
19 novembre	8 octobre

Tarif

810 € HT
puis 410 €
par personne
supplémentaire

Réf. FORM-EPACK



Acquisition de Données

Série 6000

Compétences Visées

Configurer, mettre en service et exploiter les données d'un enregistreur vidéo Série 6000

Personnes Concernées

Techniciens instrumentistes

Connaissances Préalables

- Connaissances générales des procédés industriels

Contenu de la Formation

Présentation générale

- Caractéristiques et fonctionnalités
- Configuration (en face avant/par outils logiciels)
- Calcul, compteur, minuterie, calculs spécifiques
- Écrans personnalisés
- Gestion de lots
- Impression automatique en fin de lot
- Réseau Ethernet
 - Notions sur les réseaux
 - Configuration/mise en oeuvre
 - Protocole FTP
 - Adressage IP
- Logiciels
 - Bridge 6000 : configuration/visualisation des données en ligne
 - Review : exploitation des données

nanodac - Enregistrement

Vous pouvez suivre ce programme avant la formation dédiée à la régulation.

Compétences Visées

- Configurer le nanodac à partir du logiciel iTools
- Sauvegarder, restaurer une configuration et utiliser les données à partir du logiciel Review

Personnes Concernées

Techniciens instrumentistes

Connaissances Préalables

- Connaissances générales des procédés industriels
- Avoir suivi la formation 'Logiciel iTools' est recommandé

Contenu de la Formation

- Généralités
 - Codification, bornier, interface utilisateur
- Niveaux d'accès
- Configuration simple via l'écran
 - Langage, entrées d'acquisition
 - Enregistrement
 - Transfert des données sur clé USB
 - Adresse réseau
- Configuration avancée via iTools
 - Voies virtuelles
 - Messages Personnalisés
 - Sauvegarde et Restauration
 - Transfert de données via Review
 - Utilisation des données via Review
- Etude de cas des participants

Durée
2 jours

Dates & Lieux

Dardilly (69)	Les Ulis (91)
17 & 18 mars	9 & 10 juin
29 & 30 septembre	20 & 21 octobre

Tarif

1440 € HT
puis 720 €
par personne
supplémentaire

Durée
1 jour

Dates & Lieux

Dardilly (69)	Les Ulis (91)
5 mai	30 juin
1 décembre	3 novembre

Tarif

810 € HT
puis 410 €
par personne
supplémentaire

Réf. FORM-6000

Réf. FORM-NANODAC-ACQUISTION



Régulation

nanodac - Régulation

Vous pouvez suivre ce programme après la formation dédiée à l'enregistrement.

Compétences Visées

- Configurer une boucle de régulation via iTools
- Editer et utiliser un programme de consigne

Personnes Concernées

Techniciens instrumentistes

Connaissances Préalables

- Connaissances générales des procédés industriels et connaissances de base en électricité et environnement Windows
- Avoir suivi la formation nanodac enregistrement
- Avoir suivi la formation 'Logiciel iTools' est recommandé

Contenu de la Formation

- Configuration d'une boucle simple
- Auto-réglage
- Visualisation de la réponse de la boucle via OPC Scope
- Configuration d'une boucle cascade
- Edition et utilisation de programmes de consignes
- Fonctions calculs et timer
- Etude de cas des participants

2604 & 2704

Compétences Visées

- Configurer un régulateur
- Sauvegarder et restaurer une configuration
- Editer un programme
- Développer une vue de conduite

Personnes Concernées

Techniciens instrumentistes

Connaissances Préalables

- Connaissances générales des procédés industriels et connaissances de base en électricité et environnement Windows
- Avoir suivi la formation 'Logiciel iTools' est recommandé

Contenu de la Formation

- Architecture générale
- Structure matériel
- Codification
- Interface utilisateur
- Configuration via iTools
- Fonction régulation
- Fonction alarme
- Niveau de sécurité
- Clonage
- Programmeur
- Fonction calcul logique & analogique
- Ecrans personnalisés
- Configuration de vues de conduite
- Etude de cas des participants

Durée
1 jour

Dates & Lieux

Dardilly (69)	Les Ulis (91)
6 mai	1 juillet
2 décembre	4 novembre

Tarif

810 € HT
puis 410 €
par personne
supplémentaire

Durée
2 jours

Dates & Lieux

Dardilly (69)	Les Ulis (91)
23 & 24 juin	7 & 8 avril
15 & 16 décembre	22 & 23 septembre

Tarif

1440 € HT
puis 720 €
par personne
supplémentaire

Réf. FORM-NANODAC-REGULATION

Réf. FORM-2704



Régulation

Série 3200

Compétences Visées

- Configurer un régulateur à partir du logiciel iTools
- Sauvegarder et restaurer une configuration

Personnes Concernées

Techniciens instrumentistes

Connaissances Préalables

- Connaissances générales des procédés industriels et connaissances de base en électricité et environnement Windows
- Avoir suivi la formation 'Logiciel iTools' est recommandé

Contenu de la Formation

- Généralités - Bornier, Codification, Face avant, Auto/Manuel, QuickStart, Autotune, Niveau d'accès
- Configuration complète
 - Entrée mesure et sortie de régulation
 - Entrées logiques et courant AC
 - Consigne et régulation
 - Alarmes
 - Sorties On/Off
 - Timer et programmeur
 - Recette
 - Communication numérique
 - Offset de mesure et calibration
 - Accès et affichage
- iTools
 - Sauvegarde
 - Rechargement
 - Mémoire flash
 - Wizard
 - OPC Scope

Série 3500 & iTools

Compétences Visées

- Configurer un régulateur
- Sauvegarder et restaurer une configuration
- Editer un programme

Personnes Concernées

Techniciens instrumentistes

Connaissances Préalables

- Connaissances générales des procédés industriels et connaissances de base en électricité et environnement Windows
- Avoir suivi la formation 'Logiciel iTools' est recommandé

Contenu de la Formation

- Architecture générale
- Structure matériel
- Codification
- Interface utilisateur
- Configuration via iTools
- Fonction régulation
- Fonction alarme
- Niveau de sécurité
- Clonage
- Programmeur
- Fonction calcul logique & analogique
- Etude de cas des participants

Durée

1 jour

Dates & Lieux

Dardilly (69)	Les Ulis (91)
25 mars	31 mars
8 septembre	8 décembre

Tarif

810 € HT
puis 410 €
par personne
supplémentaire

Durée

2 jours

Dates & Lieux

Dardilly (69)	Les Ulis (91)
10 & 11 mars	26 & 27 mai
17 & 18 novembre	6 & 7 octobre

Tarif

1440 € HT
puis 720 €
par personne
supplémentaire

Réf. FORM-3200

Réf. FORM-3500



Régulation

EPC2000 & EPC3000

Compétences Visées

- Configurer un régulateur
- Sauvegarder et restaurer une configuration
- Editer un programme

Personnes Concernées

Techniciens instrumentistes

Connaissances Préalables

- Connaissances générales des procédés industriels et connaissances de base en électricité et environnement Windows
- Avoir suivi la formation 'Logiciel iTools' est recommandé

Contenu de la Formation

- Présentation des produits
- Cybersécurité
- Structure matérielle
- Codification
- Interface utilisateur
- Configuration rapide
- Niveau de sécurité
- Configuration via iTools
- Fonction alarme
- Fonction régulation
- Liste des fonctions
- Clonage

Durée

1 jour

Dates & Lieux

Dardilly (69)	Les Ulis (91)
27 mars	2 avril
10 septembre	10 décembre

Tarif

810 € HT
puis 410 €
par personne
supplémentaire

Réf. FORM-EPC



Systemes

Project Studio Developer & PAC T2750

Compétences Visées

- Installation et configuration du logiciel EPS2000
- Conception d'un projet à partir des instruments pour les PAC T2550 & T2750

Personnes Concernées

Ingénieurs et techniciens d'applications (intégrateurs) des contrôleurs d'automatisation programmables PAC T2550 & T2750

Connaissances Préalables

Connaissances générales des procédés industriels - régulation et grafset - et connaissances de base d'un PC et de l'environnement Windows

Contenu de la Formation

- Présentation des produits
- Installation et utilisation de la suite logicielle EPS2000
 - Création de Projet
 - Explorateur d'Instrument
 - Lintools :
 - > Création d'une base de données
 - > Déclaration de bloc fonction
 - > Câblage interbloc
 - > Téléchargement base de données
 - > Visualisation en ligne
 - > Modification en ligne
 - > Réseau ELIN/ALIN
- OPC scope : client serveur OPC
- Communication Modbus
- Redondance

Project Studio Developer, PAC T2750 & Eycon

Compétences Visées

- Installation et configuration du logiciel EPS2000
- Conception d'un projet à partir des instruments pour les PAC T2550 & T2750

Personnes Concernées

Ingénieurs et techniciens d'applications (intégrateurs)

Connaissances Préalables

Connaissances générales des procédés industriels - régulation et grafset - et connaissances de base d'un PC sous environnement Windows

Contenu de la Formation

- Présentation des produits
- Installation et utilisation de la suite logicielle EPS2000
 - Création de Projet
 - Explorateur d'instrument
 - Lintools :
 - > Création d'une base de données
 - > Déclaration de bloc fonction
 - > Câblage interbloc
 - > Téléchargement base de données
 - > Visualisation en ligne
 - > Modification en ligne
 - > Réseau ELIN/ALIN
 - > Editeur d'écran
 - > Programmateur de consigne
 - > Fonction recette
 - > Gestion sécurité utilisateur
 - > Fonction rapport
 - > Fonction lot
- OPC scope : client serveur OPC

Durée
3 jours

Dates & Lieux

Dardilly (69)
15 au 17 juin
23 au 25 novembre

Tarif
2150 € HT
puis 1080 €
par personne
supplémentaire

Réf. FORM-EPS2000/T2750

Durée
5 jours

Dates & Lieux

Dardilly (69)
15 au 19 juin
23 au 27 novembre

Tarif
3580 € HT
puis 1790 €
par personne
supplémentaire

Réf. FORM-EPS2000/T2750/EYCON



Systemes

Project Studio Developer & Eycon FDA 21 CFR Part 11

Compétences Visées

Concevoir un projet à partir des instruments avec le logiciel EPS2000 pour les panels superviseurs Eycon

Personnes Concernées

Ingénieurs et techniciens d'applications ou de maintenance

Connaissances Préalables

- Connaissances générales des procédés industriels - régulation et grafctet - et de l'environnement LinTools
- Connaissances de base d'un PC et de l'environnement Windows

Contenu de la Formation

- Installation d'Eurotherm Project Studio 2000
- Présentation des produits
- Utilisation de la suite logiciel EPS2000
 - Création de Projet
 - Explorateur d'Instrument
 - Lintools :
 - > Communication avec l'Eycon
 - > Éditeur d'écran
 - > Programmeur de consigne
 - > Fonction recette
 - > Gestion sécurité utilisateur
 - > Fonction rapport
 - > Fonction lot

FDA 21 CFR Part 11 (+1 jour)

- Traçabilité
- Sécurité
- Signature électronique

OPSS-1 (ESuite) / Information Manager (Historian)

Compétences Visées

Concevoir, générer et administrer une application de supervision ESuite

Personnes Concernées

Ingénieurs et techniciens d'applications ou de maintenance

Connaissances Préalables

- Maîtrise d'un PC sous environnement Windows XP ou Seven
- Notions de base de l'administration information (réseau, base de données, sécurité...)
- Maîtrise des logiciels EPS2000 (formation validée)

Contenu de la Formation

- Présentation générale d'ESuite
- Installation de la suite logicielle sur PC
 - Installation base de données MS SQL
 - Installation moteur Wonderware
 - Installation couche applicative Eurotherm
 - Utilisation du System Checking Tools
- Création de l'application
 - Rappel sur les bases de données LIN
 - Utilisation du project Organizer : configuration du Plant Model, des alarmes, de la sécurité, de la navigation et des historiques simples
 - Configuration de l'IHM : création et animation des synoptiques, création des scripts
 - Déploiement d'une architecture multiposte
 - Fonctionnement d'une application redondante

Information Manager (Historian) (+1 jour)

- Présentation générale du logiciel
- Configuration pour historisation automatique depuis ESuite
- Utilisation des modules de visualisation des données historisées

Durée

3/4 jours

Dates & Lieux

Dardilly (69)
20 au 22/23 avril
21 au 23/24 septembre

Tarif

2150/2860 € HT
puis 1080/1430 €
par personne
supplémentaire

Réf. FORM-EPS2000/EYCON

Réf. FORM-EPS2000/EYCON/FDA

Durée

4/5 jours

Dates & Lieux

Dardilly (69)
29 au 2/3 juillet
17 au 10/11 décembre

Tarif

2860/3580 € HT
puis 1430/1790 €
par personne
supplémentaire

Réf. FORM-OPSS

Réf. FORM-OPSS/IM



Systèmes

Logiciel WW System Platform

Compétences Visées

Concevoir, générer et administrer une application System platform.

Personnes Concernées

Ingénieurs et techniciens d'applications ou de maintenance

Connaissances Préalables

- Connaissance des superviseur (inTouch)
- Connaissance en base de données SQL

Contenu de la Formation

- Présentation d'Archestra System Platform
- Découverte d'IDE
- Déroulement d'un projet avec Aa
- Création d'une galaxy
- Création graphique
- Création d'une application et d'un symbole
- Mise en communication
- Création d'objets et de synoptique
- Sécurité dans InTouch
- Affichage des alarmes/historique
- Affichage des courbes
- Enrichissement d'objets
- Redondance
- Maintenance

Logiciel PAC Wonderware

Compétences Visées

Configurer et instancier des objets Eurotherm dans la Galaxy Wonderware.

Personnes Concernées

Techniciens d'applications (integrateurs)

Connaissances Préalables

- Logiciel de configuration lintools pour T2550/T2750/Eycon
- Logiciel Wonderware System Platform
- Superviseur (inTouch)
- Base de données SQL

Contenu de la Formation

- Installation du PAC Wonderware
- Configuration de l'objet PAC_Network
- Configuration de l'objet DI_DEVICE
- Description des objets standards du PAC Wonderware (PID, E/S, Moteur, Vanne...)
- Création de la liaison entre les blocs LIN et les objets du PAC Wonderware
- Configuration des alarmes
- Affichage des données sur la supervision Intouch

Durée
3 jours

Dates & Lieux

Dardilly (69)
7 au 9 avril
15 au 17 septembre

Tarif

2150 € HT
puis 1080 €
par personne
supplémentaire

Réf. FORM-EPS2000-WWSP

Durée
2 jours

Dates & Lieux

Dardilly (69)
26 et 27 mai
20 et 21 octobre

Tarif

1440 € HT
puis 720 €
par personne
supplémentaire

Réf. FORM-EPS2000-PAC



Systemes

Codesys & la Gamme E+PLC

Compétences Visées

- Prendre en main le logiciel CODESYS version 3
- Concevoir un projet à partir des instruments pour la gamme E+PLC

Personnes Concernées

Ingénieurs de développement et techniciens ayant des connaissances en automatisme et des procédés industriels mais ne connaissant pas ou peu le logiciel CODESYS pour programmer la gamme d'instrument E+PLC

Connaissances Préalables

Connaissances des outils informatiques, en automatisme et des procédés industrielles

Contenu de la Formation

- Comprendre et déterminer la structure d'un programme CODESYS V3
- Déclarer et utiliser les variables
- Ecrire des programmes avec les langages CEI
- Mettre en œuvre un projet avec CODESYS, depuis la structuration du programme en passant par l'écriture du programme jusqu'à la mise en œuvre du projet.
- Utiliser la partie visualisation pour l'interface homme/machine
- Hardware E+PLC
- Programmer et mettre en œuvre les fonctionnalités propres à Eurotherm

La Gamme E+PLC

Compétences Visées

Concevoir un projet à partir des instruments avec le logiciel CODESYS pour la gamme E+PLC

Personnes Concernées

Ingénieurs de développement et techniciens ayant des connaissances en automatisme et des procédés industriels et connaissant le logiciel CODESYS v3

Connaissances Préalables

Connaissances des outils informatiques, en automatisme, des procédés industrielles et du logiciel CODESYS v3

Contenu de la Formation

- Présentation de la gamme E+PLC
- Hardware E+PLC100, E+PLC400 et E+HMI150
- Sauvegarde et téléchargement d'application avec CODESYS v3
- Interfaces Hommes Machines E+PLC100 et E+HMI150
- Boucle de régulation
- Alarme
- Programmeur de consigne
- Acquisition
- Communication

Durée
3 jours

Dates & Lieux

Dardilly (69)
9 au 11 juin
3 au 5 novembre

Tarif

2150 € HT
puis 1080 €
par personne
supplémentaire

Réf. FORM-EPS2000-PAC

Durée
2 jours

Dates & Lieux

Dardilly (69)
12 & 13 mai
6 & 7 octobre

Tarif

1440 € HT
puis 720 €
par personne
supplémentaire

Réf. FORM-EPS2000-CODESYS



Logiciels

iTools

Compétences Visées

- Installer le logiciel
- Communiquer avec un appareil
- Configurer ou programmer un appareil

Personnes Concernées

Techniciens instrumentistes

Connaissances Préalables

Connaissances générales des procédés industriels et de l'environnement Windows

Contenu de la Formation

- Installation et configuration
- Communication
- Navigation
- WIZARD
- Exploration des paramètres
- Mémoire flash
- Face avant
- Tableau/Recette
- Câblage Graphique
- Vue Fonction Bloc
- Bornier
- Blocs de la boîte à outils
- iTools avec les régulateurs 2400, 2700, 3500 et les contrôleurs de puissance EPower et EPack
- Les menus
- Les barres d'outils
- OPC Scope
- Configuration des ports de communication
- iTools Programmer Editor
- Rapport de configuration

DreamReport

Compétences Visées

- Créer un rapport
- Maintenir et modifier un rapport existant

Personnes Concernées

Développeurs du logiciel de création de rapport.

Connaissances Préalables

Connaissances générales des procédés industriels, de l'environnement Windows, des logiciels bureautiques de la suite Office

Contenu de la Formation

- Installation et paramétrage du logiciel
- Présentation du principe de fonctionnement de DreamReport
- Principes de connexion avec des sources de données temps réels et historiques
- Présentation et utilisation des divers objets disponibles dans le Studio
- Mise en œuvre de modèles de pages et modèles de rapports
- Principe de génération et de distribution automatique des rapports via le Runtime
- Mise en œuvre de rapports hebdomadaires, mensuels et annuels
- Mise en œuvre de rapports de type lot
- Les formats de sortie des rapports (papier, PDF, MS Excel, email)
- Les rapports Web interactif

Durée

1 jour

Dates & Lieux

Dardilly (69)	Les Ulis (91)
26 février	1 avril
9 septembre	9 décembre

Tarif

810 € HT
puis 410 €
par personne
supplémentaire

Réf. FORM-ITOOOLS

Durée

2 jours

Dates & Lieux

Dardilly (69)
28 & 29 avril
1 & 2 septembre

Tarif

1440 € HT
puis 720 €
par personne
supplémentaire

Réf. FORM-DR



Logiciels

Eurotherm Data Reviewer

Compétences Visées

Exploiter les données des appareils Eurotherm d'acquisition de données

Personnes Concernées

Ingénieurs et techniciens d'applications ou de maintenance

Connaissances Préalables

Connaissances générales des procédés industriels et des appareils Eurotherm d'acquisition de données.

Contenu de la Formation

- Présentation générale
- Installation
- Présentation de l'interface utilisateur
- Visualisation des courbes
- Importation des fichiers à partir des instruments
- Détails de la carte de source de données
- Importation de fichiers .uhh spécifiques à partir d'un instrument
- Débuter avec l'édition Entreprise
- Conseils utiles
- Questions & conclusions du stage

Durée

1 jour

Dates & Lieux

Dardilly (69)	Les Ulis (91)
19 mai	2 juillet
3 décembre	5 novembre

Tarif

810 € HT
puis 410 €
par personne
supplémentaire

Réf. FORM-REVIEWER



Formations à la Carte

Formations sur site ou en nos locaux

Personnes Concernées

Applicables à tous les niveaux d'utilisateurs : opérateurs, techniciens de maintenance & ingénieurs.

Exemple de Programmes de Formation

- Solutions logiciel
 - Rapports TUS
 - EcoStruxure Manufacturing Compliance Advisor
 - Etalonnage
- Puissance
 - Contrôleurs de puissance EPack / EPower
 - Contacteurs de puissance ESwitch / EFit
- Acquisition de données
 - Enregistreurs Série 6000 : Fonctions de base / Fonctions avancées
 - Centrale d'enregistrement versadac
- Régulation
 - Régulateurs Séries 2000 / 2400 / 2500 / 3000 / Mini8
 - Régulateurs 2604/2704 / Série 3500 : Fonctions de base / Fonctions avancées
- Enregistreur/Régulateur nanodac
- Système
 - EPS2000 / PAC T2750 / Eycon dédié aux clients finaux (ex. maintenance 1er niveau)
- Formation aux applications développées par nos soins
- Complément de formation
- Développement de points particuliers



Life Is On

Schneider
Electric

Découvrez notre Offre de Services
eurotherm.com/services

Eurotherm Automation SAS

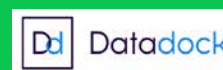
6 chemin des Joncs - CS20214
69574 Dardilly cedex
T. +33 (0)4 78 66 45 00
F. +33 (0)4 78 35 24 90
Hotline

0 890 711 718 Service 0,18 € / min
hors appel

www.eurotherm.com

Service Formation

T. +33 (0)4 78 66 45 19
E. poleassistante.eurotherm.fr@se.com



Document réf. HA033120FRA indice 3 ©2019 Schneider Electric. Tous droits réservés.

©2019 Schneider Electric. Tous droits réservés. Schneider Electric, Life Is On, Eurotherm, EcoStruxure, EurothermSuite, EFit, EPack, EPower, Eycon, Eyris, Chessell, Mini8, nanodac, optivis, piccolo et versadac sont des marques déposées de Schneider Electric SE, ses filiales et ses sociétés associées. Toutes autres marques déposées sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.