

# FORMATIONS de février 2017 à avril 2017

La formation, notre objectif, votre réussite.



## Lieux des formations

- 1 – Paris (Châtillon)
- 2 – Grenoble (Seyssins)
- 3 – Nantes (La Chapelle-sur-Erdre)
- 4 – Toulouse (Colomiers)
- 5 – Valenciennes
- 6 – Marseille (La Valentine IV)
- 7 – Lyon (Villeurbanne ou proche)
- 8 – Strasbourg (ou proche)
- 9 – Clermont Ferrand (ou proche)
- 10 – Bordeaux (ou proche)
- 11 – Nice (ou proche)

## LA FORMATION IGE+XAO France: Devenez un Expert en CAO Electrique

La formation est indispensable pour exploiter au maximum les fonctionnalités d'un logiciel et pour en optimiser son utilisation. Pour améliorer votre efficacité, participez à nos formations et devenez un Expert certifié en CAO Electrique.

Notre numéro d'agrément formation continu est le 73 31 03459 31, cela vous permet d'avoir plusieurs solutions de financement :

- Par l'intermédiaire de votre OPCA : votre service RH demande et complète un dossier de prise en charge, nous sommes à votre disposition pour vous fournir toutes les pièces nécessaires. Reportez-vous au site internet de votre organisme collecteur (AGEFOS, FAFIEC, FORCEMAT, OPCAREG, OPCAIM / ADEFIM, PLASTIFAF, CONSTRUCTYS, OPCALIA, OPCA DEFI ...)
- Par l'intermédiaire de Pôle Emploi : rapprochez-vous de votre Agence Pôle Emploi pour plus d'informations.

## Service Formation IGE+XAO France

### - Notre implantation en France

Nous disposons de 7 salles de formation réparties sur nos 6 sites de Paris, Nantes, Grenoble, Toulouse, Marseille, Lille ainsi que des salles de proximité. Nous y organisons plus de 200 formations chaque année. Nous intervenons également en entreprise.

### - Nos formations

Nous vous proposons les formations suivantes :

SEE Electrical Expert

Formation **Utilisateur Niveau 1**, Formation **Utilisateur Niveau 2**, Formation **Evolution**.

SEE Electrical Expert (pour la conception de harnais et faisceaux électriques)

Formation **Harness Utilisateur Niveau 1**, Formation **Harness Utilisateur Niveau 2**.

SEE Electrical

Formation **Basic**, Formation **Standard**, Formation **Advanced**.

SEE Calculation

Formation **Utilisateur**.

### - Comment s'inscrire à une formation ?

Choisissez votre formation sur notre catalogue, une date et un lieu dans notre planning, demandez la confirmation auprès de notre service formation de la disponibilité et demandez une pré-réservation. A la réception de votre commande, nous vous faisons parvenir une convocation, un plan d'accès, une liste de quelques hôtels proches de l'agence où se déroule la formation.

### - Après la formation sur SEE Electrical Expert

Chaque stagiaire recevra une attestation nominative avec le logo correspondant à la certification SILVER ou GOLD (pour les formations Utilisateur Niveau 1, Utilisateur Niveau 2) ou PLATINIUM (pour les formations Evolution).

### - Pour contacter le Service Formation IGE+XAO France

72 Avenue de la République

F-92320 Châtillon

Tél. : +33(0)1.55.48.17.88 Fax : +33(0)1.55.48.17.90 Email: [mfelicite@ige-xao.com](mailto:mfelicite@ige-xao.com)

[www.ige-xao.fr](http://www.ige-xao.fr)

## Certification

A la fin de nos formations, vous bénéficiez d'une certification nominative sur le logiciel SEE Electrical Expert. A votre demande, tous les éléments nécessaires pour faire valoir votre niveau de compétence peuvent vous être transmis.

### 3 niveaux de certification sont possibles pour SEE Electrical Expert



#### Conditions d'obtention

Avoir effectué une formation UTILISATEUR NIVEAU 1

Vous recevez une attestation nominative sur laquelle est mentionné :  
Votre nom et celui de votre entreprise  
Le logo Certification SILVER  
La date de validité (date de la formation + 1 an)

Cette certification vous donne droit pendant sa durée de validité (1 an) à :  
Une remise de 8% sur une formation UTILISATEUR NIVEAU 2 dans l'entreprise pour laquelle vous avez obtenu votre certificat.

La possibilité d'utiliser le logo 'Certification' sur tous documents commerciaux de votre entreprise dans sa limite de validité. Ce logo mentionnera le nombre de personnes certifiées Silver; Gold; Platinum dans votre entreprise.



#### Conditions d'obtention

Posséder une certification Silver en cours de validité et avoir effectué une formation UTILISATEUR NIVEAU 2 (sur la même version que la formation Utilisateur NIVEAU 1).

Vous recevez une attestation nominative sur laquelle est mentionné :  
Votre nom et celui de votre entreprise  
Le logo Certification Gold  
La date de validité (date de la formation Utilisateur NIVEAU 2 + 2 ans)

Cette certification vous donne droit pendant sa durée de validité (2 ans) à :  
Une remise de 14% sur une Formation EVOLUTION dans l'entreprise pour laquelle vous avez obtenu votre certificat.

La possibilité d'utiliser le logo 'Certification' sur tous documents commerciaux de votre entreprise dans sa limite de validité. Ce logo mentionnera le nombre de personnes certifiées Silver; Gold; Platinum dans votre entreprise.



#### Conditions d'obtention

Posséder une certification GOLD en cours de validité et faire une formation EVOLUTION à chaque nouvelles versions (valable uniquement lors des sorties de nouvelles versions)

Vous recevez une attestation nominative sur laquelle est mentionné :  
Votre nom et celui de votre entreprise  
Le logo Certification PLATINIUM  
La date de validité (date de la formation + 1 an)

Cette certification vous donne droit pendant sa durée de validité (1 an) à :  
Une remise de 18% sur une formation EVOLUTION dans l'entreprise pour laquelle vous avez obtenu votre certificat.

La possibilité d'utiliser le logo 'Certification' sur tous documents commerciaux de votre entreprise dans sa limite de validité. Ce logo mentionnera le nombre de personnes certifiées Silver; Gold; Platinum dans votre entreprise.

## Tarifs des formations 2017

PRODUIT	FORMATION	Prix /jour et /personne	Nbre de jours
<b>SEE ELECTRICAL EXPERT (en nos locaux)</b>			
<u>SEE-1</u>	UTILISATEUR NIVEAU 1	<b>469 €.</b> H.T. /Jour	5 jours
<u>SEE-2</u>	UTILISATEUR NIVEAU 2	<b>469 €.</b> H.T. /Jour	5 jours
<u>SEE-3</u>	EVOLUTION	<b>469 €.</b> H.T. /Jour	1 jour
<b>SEE ELECTRICAL EXPERT pour la conception de harnais et faisceaux électriques (en nos locaux) *</b>			
<u>SEEH-1</u>	HARNES UTILISATEUR NIVEAU 1	<b>469 €.</b> H.T. /Jour	5 jours
<u>SEEH-2</u>	HARNES UTILISATEUR NIVEAU 2	<b>469 €.</b> H.T. /Jour	2 jours
<b>SEE ELECTRICAL (en nos locaux)</b>			
<u>SE-1</u>	BASIC	<b>469 €.</b> H.T. /Jour	1 jour
<u>SE-3</u>	STANDARD / ADVANCED	<b>469 €.</b> H.T. /Jour	3 jours
<b>SEE CALCULATION (en nos locaux)</b>			
<u>SC-1</u>	UTILISATEUR	<b>469 €.</b> H.T. /Jour	1 jour

\* Pour les clients équipés de « Harness Package », nous consulter pour les dates des formations.

FORMATIONS DE PROXIMITE	Prix /jour et /personne	Nbre de jours
<u>Proximité</u>	TOUS STAGES – TOUS PRODUITS	<b>469 €.</b> H.T. /Jour

Conditions particulières :

Sous conditions d'un minimum de 4 personnes inscrites par session

Formations inter-entreprises

Lieux définis par IGE-XAO, au plus proche de chez vous (nous consulter pour plus d'informations)

FORMATIONS AU CATALOGUE (sur site)	Forfait pour 4 personnes	Nbre de jours
<u>Sites</u>	TOUS STAGES – TOUS PRODUITS	<b>1876 €.</b> H.T. /Jour

Frais annexes :

469 €.

H.T. / jour par personne supplémentaire

Frais d'hébergement 150 €.

H.T. / nuit

Forfait 0,70 €.

H.T. du km (distance parcourue entre le lieu de formation et notre agence la plus proche)

FORMATIONS HORS CATALOGUE (en nos locaux)	Prix /jour et /personne	Nbre de jours
<u>Spécifique</u>	SPECIFIQUE – TOUS PRODUITS	<b>569 €.</b> H.T. /Jour

Conditions particulières :

Sous conditions d'un minimum de 4 personnes inscrites par session

FORMATIONS HORS CATALOGUE (sur site)	Forfait pour 4 personnes	Nbre de jours
<u>Spécifique sur Site</u>	SPECIFIQUE – TOUS PRODUITS	<b>2 276 €.</b> H.T. /Jour

Frais annexes :

569 €.

H.T. / jour par personne supplémentaire

Frais d'hébergement 150 €.


H.T. / nuit


Forfait 0,70 €.

H.T. du km (distance parcourue entre le lieu de formation et notre agence la plus proche)


## Dates des Formations de février 2017 à avril 2017


### Formations de février à avril en nos locaux de PARIS (Châtillon – 92)

	Utilisateur Niveau 1	Utilisateur Niveau 2	Evolution V4R2
Février	· Sem 08 du 20/02 au 24/02	· Sem 07 du 13/02 au 17/02	
Mars	· Sem 13 du 27/03 au 31/03	· Sem 11 du 13/03 au 17/03	
Avril	· Sem 17 du 24/04 au 28/04	· Sem 15 du 10/04 au 14/04	· Sem 16 le 18/04

	Utilisateur Standard et Advanced
Février	· Sem 06 du 08/02 au 10/02
Mars	· Sem 09 du 01/03 au 03/03
Avril	· Sem 16 du 19/04 au 21/04

### Formations de février à avril en nos locaux de GRENOBLE (Seyssins – 38)


	Utilisateur Niveau 1	Utilisateur Niveau 2	Evolution V4R2
Février	· Sem 07 du 13/02 au 17/02	· Sem 06 du 06/02 au 10/02	
Mars	· Sem 12 du 20/03 au 24/03	· Sem 11 du 13/03 au 17/03	
Avril	· Sem 15 du 10/04 au 14/04	· Sem 17 du 24/04 au 28/04	· Sem 14 le 06/04


	Utilisateur Standard et Advanced
Février	· Sem 05 du 01/02 au 03/02
Mars	· Sem 09 du 01/03 au 03/03
Avril	· Sem 14 du 03/04 au 05/04

Ces dates sont données à titre indicatif et sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Avant toute réservation, veuillez nous consulter.  
Pour des formations SEE Electrical Expert orientées « Harness Design », SEE 3D Panel ou SEE Calculation, veuillez nous contacter.


## Dates des Formations de février 2017 à avril 2017


### Formations de février à avril en nos locaux de NANTES (La Chapelle-sur-Erdre – 44)

	Utilisateur Niveau 1	Utilisateur Niveau 2	Evolution V4R2
<b>Février</b>	· Sem 08 du 20/02 au 24/02	· Sem 07 du 13/02 au 17/02	
<b>Mars</b>	· Sem 13 du 27/03 au 31/03	· Sem 12 du 20/03 au 24/03	
<b>Avril</b>	· Sem 17 du 24/04 au 28/04	· Sem 15 du 10/04 au 14/04	· Sem 14 le 07/04

	Utilisateur Standard et Advanced
<b>Février</b>	· Sem 06 du 08/02 au 10/02
<b>Mars</b>	· Sem 09 du 01/03 au 03/03
<b>Avril</b>	· Sem 14 du 04/04 au 06/04

### Formations de février à avril en nos locaux de TOULOUSE (Colomiers – 31)


	Utilisateur Niveau 1	Utilisateur Niveau 2	Evolution V4R2
<b>Février</b>	· Sem 08 du 20/02 au 24/02	· Sem 07 du 13/02 au 17/02	
<b>Mars</b>	· Sem 12 du 20/03 au 24/03	· Sem 11 du 13/03 au 17/03	
<b>Avril</b>	· Sem 17 du 24/04 au 28/04	· Sem 15 du 10/04 au 14/04	· Sem 14 le 07/04


	Utilisateur Standard et Advanced
<b>Février</b>	· Sem 06 du 08/02 au 10/02
<b>Mars</b>	· Sem 09 du 01/03 au 03/03
<b>Avril</b>	· Sem 14 du 04/03 au 06/03

Ces dates sont données à titre indicatif et sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Avant toute réservation, veuillez nous consulter.  
Pour des formations SEE Electrical Expert orientées « Harness Design », SEE 3D Panel ou SEE Calculation, veuillez nous contacter.


## Dates des Formations de février 2017 à avril 2017


### Formations de février à avril en nos locaux de VALENCIENNES (59)

	Utilisateur Niveau 1	Utilisateur Niveau 2
Février	· Sem 07 du 13/02 au 17/02	· Sem 08 du 20/02 au 24/02
Mars	· Sem 13 du 27/03 au 31/03	· Sem 11 du 13/03 au 17/03
Avril	· Sem 17 du 24/04 au 28/04	· Sem 14 du 03/04 au 07/04

	Utilisateur Standard et Advanced
Février	· Sem 09 du 27/02 au 01/03
Mars	
Avril	· Sem 15 du 10/04 au 12/04

### Formations de février à avril en nos locaux de MARSEILLE (La Valentine – 13)

	Utilisateur Niveau 1	Utilisateur Niveau 2
Février	· Sem 07 du 13/02 au 17/02	
Mars	· Sem 13 du 27/03 au 31/03	· Sem 12 du 20/03 au 24/03
Avril	· Sem 17 du 24/04 au 28/04	· Sem 15 du 10/04 au 14/04

	Utilisateur Standard et Advanced
Février	
Mars	· Sem 10 du 06/03 au 08/03
Avril	· Sem 16 du 19/04 au 21/04

Ces dates sont données à titre indicatif et sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Avant toute réservation, veuillez nous consulter.  
Pour des formations SEE Electrical Expert orientées « Harness Design », SEE 3D Panel ou SEE Calculation, veuillez nous contacter.

## Dates des Formations de février 2017 à avril 2017

### Formations de proximité de février à avril site de LYON (Villeurbanne ou proche)

see electrical expert	Utilisateur Niveau 1	Utilisateur Niveau 2
Février	· Sem 10 du 06/03 au 10/03	
Mars		
Avril		· Sem 14 du 03/04 au 07/04

### Formations de proximité de février à avril site de BORDEAUX (ou proche)

see electrical expert	Utilisateur Niveau 1	Utilisateur Niveau 2
Février		
Mars		· Sem 12 du 20/03 au 24/03
Avril		

### Formations de proximité de février à avril site de STRASBOURG (ou proche)

see electrical expert	Utilisateur Niveau 1	Utilisateur Niveau 2
Février		
Mars	· Sem 11 du 13/03 au 17/03	
Avril		

### Formations de proximité de février à avril site de CLERMONT FERRAND (ou proche)

see electrical expert	Utilisateur Niveau 1	Utilisateur Niveau 2
Février		
Mars		
Avril	· Sem 15 du 10/04 au 14/04	

### Formations de proximité de février à avril site de NICE (ou proche)

see electrical expert	Utilisateur Niveau 1	Utilisateur Niveau 2
Février	· Sem 06 du 06/02 au 10/02	
Mars		
Avril		

Ces dates sont données à titre indicatif et sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Avant toute réservation, veuillez nous consulter.

Pour des formations SEE Electrical Expert orientées « Harness Design », SEE 3D Panel ou SEE Calculation, veuillez nous contacter.



# Programme Formation Utilisateur Niveau 1



## Conception et Production de Folios

**Cette formation vous permet d'avoir une prise en main rapide de SEE Electrical Expert, d'améliorer votre productivité, votre efficacité et votre rentabilité.**

**Programme** durée de la formation 5 jours (soit 35 heures)

Présentation du logiciel

Navigation dans le dossier Exemple

Modifications simples du dossier Exemple

Explorateur de dossiers

Conception de folios

Opérations sur les folios

Blocs et fond de plans

Traitements métiers

Sommaire

Impression

Explorateur de dossiers

Environnements

Personnalisation d'un cartouche

Base de données

Modifications simples d'un symbole

Gestion des borniers

Gestion des câbles

Génération des folios de borniers

Gestion des nomenclatures

Gestion des implantations d'armoires

Gestion des Automates

Traduction

Format d'échange DWG / DXF

Synoptique et Harnais (présentation des modules)



## Programme Formation Utilisateur Niveau 2



### Personnalisation Optimisation Productivité

**Cette formation vous permet d'optimiser et d'améliorer vos compétences, l'utilisation de SEE Electrical Expert devient plus aisée, plus simple et plus efficace, ce qui vous assure une rentabilité et un gain de productivité immédiat pour vos clients.**

*Cette formation est le complément de la formation Utilisateur Niveau 1 SEE Electrical Expert Version 4*

**Programme** durée de la formation 5 jours (soit 35 heures)

Sécurité

Paramètres généraux des éditeurs

Architecture d'un environnement

Base de données

Symboles

Cartouches

Optimisation des méthodes

Optimisation des traitements CAO

Dossier Modèle

Câblage

Optimisation du câblage

Attributs de câblage

Harnais

Synoptique

Optimisation du Synoptique

Génération folios Câbles et raccords

Câblage borniers connecteurs

Panel Manufacturing

Optimisation des Vignettes matériels

(PRE REQUIS : Avoir suivi la formation SEE Electrical Expert Version 4 Utilisateur ou Evolution)



## Programme Formation Evolution



### Nouveautés Optimisation

**Cette formation vous permet d'appréhender et d'assimiler rapidement toutes les évolutions, les nouvelles fonctionnalités, ainsi que les nouvelles possibilités de SEE Electrical Expert**

Cette formation est dédiée aux personnes déjà formées sur SEE Electrical Expert V4R1

**Programme** durée de la formation 1 jour (soit 7 heures)

#### Evolutions SEE Electrical Expert V4R2

Evolutions de l'architecture

Nouveautés générales

Nouveautés et améliorations dans l'Explorateur de données électriques

Améliorations dans Open Data

Nouveautés dans l'Editeur de symboles

Nouveautés et améliorations dans le Repérage

Nouveautés dans la gestion des Langues/Couches et dans Traduction

Nouveautés dans Borniers et Connecteurs

Nouveautés dans le Câblage

Améliorations dans Synoptique

Nouveautés et améliorations dans Armoire

Nouveautés dans Harnais

Améliorations dans Options et variantes



## Programme Formation Harness Utilisateur Niveau 1



### Conception et Production de Folios de harnais et de faisceaux électriques

**Cette formation vous permet d'avoir une prise en main rapide de SEE Electrical Expert, d'améliorer votre productivité, votre efficacité et votre rentabilité.**

**Programme** durée de la formation 5 jours (soit 35 heures)

Présentation du logiciel

Navigation dans le dossier Exemple

Modifications simples du dossier Exemple

Explorateur de dossiers

Conceptions de folios

Gestion du câblage simple

Opérations sur les folios

Traitements métiers

Sommaire

Impression

Blocs et fonds de plans

Explorateur de dossiers

Environnements

Personnalisation simple d'un cartouche

Base matériel

Modification simple d'un symbole

Câblage complexe

Gestion des connecteurs

Gestions des harnais

Traduction

Gestion des nomenclatures

Format d'échange DWG /DXF



## Programme Formation Harness Utilisateur Niveau 2



### Conception Harnais / Faisceaux électriques Optimisation, productivité, personnalisation

**Cette formation vous permet d'optimiser et personnaliser SEE Electrical Expert afin d'améliorer votre productivité.**

**Programme** durée de la formation 2 jours (soit 14 heures)

Gestion des droits utilisateurs  
Paramètre généraux des éditeurs  
Architecture d'un environnement  
Base de données  
Symbole  
Méthodes (Explorateur et gestion des méthodes)  
Méthodes Dossier  
Méthodes Attributs  
  
Méthodes Edition  
Méthodes Symboles  
Méthodes Harnais  
Méthodes Connexions  
Méthodes Borniers  
Méthodes Connecteurs  
Dossier modèle (personnalisation)



# Programme Formation Utilisateur



## Conception et Production de Folios

**Cette formation vous permet d'avoir une prise en main rapide de SEE Electrical , d'améliorer votre productivité, votre efficacité et votre rentabilité.**

### Programme

**Basic** - durée de la formation, 1 jour, soit 7 heures

Introduction, les différentes parties d'un dossier, créer un nouveau dossier  
Schémas, dessins, définition des câbles, références croisées des symboles  
Listes, folios Listes, textes, édition  
Insérer des fichiers provenant d'autres applications de Windows (Active X)  
Créer des symboles simples, utiliser des groupes, créer des folios modèles  
Importer et exporter des fichiers en formats DWG/DXF/DXB  
Insérer des images, configurer l'interface utilisateur

**Standard et Advanced** - durée de la formation, 3 jours (Basic inclus), soit 21 heures

Information détaillée sur les symboles  
Références croisées dans la base de données  
Modifications simples dans les Données du dossier  
Connexions : orientation et numérotation des fils, des ponts, Bornes  
Schéma de câblage, utiliser la fonction et la localisation, indice de révision  
Barre des commandes et actions associées  
Génération PDF et importation de schémas scannés  
Copie de folios depuis le schéma de principe  
Insertion/suppression des folios pages dans le schéma de principe  
Fonctionnalités complexe d'édition dans les listes de la base de données  
Traduction, gestion des modules d'automates  
Borniers avec symboles, autres formats de borniers  
Configuration du dossier et de la fenêtre d'information  
Listes et étiquettes, génération automatique des folios à partir d'un fichier Excel  
Si besoin : Introduction au module armoire, création de symboles

## Programme Formation Utilisateur



### Utilisation et paramétrage

**Cette formation vous permet de maîtriser l'utilisation et le paramétrage du logiciel SEE CALCULATION, d'interpréter les résultats de calculs.**

PRE REQUIS: Avoir des connaissances sur Windows XP / Windows 7 et de la norme NF C 15-100.

**Programme** durée de la formation 1 jour (soit 7 heures)

- Objet et bases de calcul du logiciel
- Hypothèses et limites
- Les fonctions de SEE CALCULATION
- Les menus de SEE CALCULATION
- L'organigramme de SEE CALCULATION
- Menu principal
- Arborescence
- Les aides de SEE CALCULATION
- Configuration informatique
- Ecran principal
- Etude d'une installation
- Personnalisation
- Base de données
- Gestion de l'arborescence
- Propositions, informations et messages
- Notes récapitulatives des calculs
- Schémas unifilaires de puissance
- Paramétrage des éditions et impressions
- Gestion des affaires et des installations
- Les différents modes de saisie des informations

## Bon de commande

A retourner à IGE-XAO

A l'attention de Maria Félicité

72, Avenue de la République - 92 320 Châtillon

Fax : 01 55 48 17 90 - mfelicite@ige-xao.com

Société :

---

Adresse :

---

Code postal :

Ville :

---

Tél. :

Fax :

---

E-mail :

---

Désire inscrire les personnes suivantes en nos locaux :

Au tarif formation de :

469 € H.T. par jour et par personne pour les formations au catalogue.

569 € H.T. par jour et par personne pour les formations hors catalogue.

Noms, prénoms, lieu, intitulé de la formation

---

---

---

Date, cachet de l'entreprise et signature (numéro de commande) :

IGE SA propose des sessions de formation (n° d'agrément 73.31.0345.931) sur ses Progiciels dans ses locaux ou sur site. Les dates des sessions peuvent être modifiées en fonction du nombre de participants (maximum 10) et avec l'accord de la Société. Si le nombre de participants à une session de formation n'est pas suffisant, la Société se réserve le droit de l'annuler moyennant notification écrite envoyée au Client au plus tard huit (8) jours avant le début de ladite session, sans versement d'aucune pénalité. Si le Client annule une session de formation, il devra en informer par écrit la Société. La Société facturera alors au Client une indemnité hors taxes égale à 10% du montant total de la session de formation par participant prévu si la notification de l'annulation est reçue par la Société au plus tard quinze (15) jours avant la date de la session de formation, 50% du montant total de la session de formation si la notification de l'annulation est reçue par la Société au plus tard huit (8) jours avant la date de session de la formation et le montant total de la session de formation si la notification de l'annulation est reçue par la société moins de huit (8) jours avant la date de la session de formation. Les factures émises par la Société tiennent lieu de convention de formation.