

## AUTOCAD ELECTRICAL

### DURÉE :

21 heures

### PUBLIC :

Responsables, architectes, ingénieurs, techniciens, dessinateurs, concepteurs de dessins en bureaux d'études impliqués dans la réalisation et la modification de plans.

### OBJECTIFS :

Découvrir les fonctionnalités de conception du système de commandes électriques avec AutoCAD® Electrical.

Réaliser un schéma avec ses composants.

### PRÉ-REQUIS :

Connaissance d'Autocad Base est préférable.

### MÉTHODES PÉDAGOGIQUES :

Supports de cours

Exercices alternants théorie et pratique, travaux pratiques et projets

### RESSOURCES PÉDAGOGIQUES :

Ingénieurs formateurs expérimentés, un ordinateur peut être fourni, un vidéo projecteur et un tableau numérique à disposition  
Connexion internet

Des machines virtuelles sont mises à disposition pour les formations à distance.

### EVALUATION DE FIN DE PARCOURS :

Évaluation en cours de formation

Évaluation finale

Attestation de suivi délivrée à la fin de la formation

### SITUATION DE HANDICAP :

Accessible aux personnes en situation de handicap, nous vous invitons à le signaler au préalable à notre référente handicap : emilie.veryepe@etc-academy.fr

### PROGRAMME :

Se familiariser avec l'interface du logiciel Autocad

- Environnement, paramétrages et configuration
- Les fonctions électriques de dessin

Créer des fils

- Créer des fils électriques et de réseau de fils
- Gérer et modifier des fils
- Créer des circuits électriques

Travailler avec les bibliothèques de symboles

- Insérer des composants électriques
- Repérer automatiquement des composants
- Référencement croisé des bobines et contacts en temps réel
- Aligner et modifier des composants
- Gérer des catalogues et liaisons de composants
- Créer des symboles personnalisés

Réutiliser des circuits existants

- Créer des circuits standards (plans types)
- Insérer des circuits enregistrés avec Wbloc

Gérer des dessins d'E/S API

- Insérer des modules API
- Utiliser l'insertion de plusieurs composants
- Annoter et décrire E/S API
- Insérer des numéros d'équipotentiels basés sur des adresses E/S

Créer des borniers

- Insérer des bornes
- Éditer des borniers

Implanter

- Représenter le panneau
- Insérer des composants du panneau
- Modifier des attributs
- Éditer des borniers

Générer des rapports

- Rapport de schémas électriques
- Les nomenclatures
- Insérer la nomenclature dans un folio

**TARIFS : 1170€**

# MODALITÉS ET MOYENS DE FORMATION

## MODALITÉS ET LIEUX DES STAGES

Nous proposons de nombreuses formations dont certaines peuvent être réparties en journées sur plusieurs semaines.

- En distanciel : Le formateur et le.s stagiaire.s se connectent via une plateforme de visioconférence et disposent d'un partage d'écran bidirectionnel, d'un système audio intégré à l'application. Cela permet d'effectuer la formation dans les mêmes conditions qu'une formation en présentiel sur site mais s'avère moins éprouvante pour le stagiaire qui peut évoluer dans un environnement connu avec son propre équipement.
- En entreprise : Nous dispensons nos formations sur le territoire national (France) mais également en Belgique, Suisse et Luxembourg.

## MOYENS TECHNIQUES

Lors des formations à distance, le formateur a à sa disposition un ordinateur équipé - accès à un système de visioconférence - Logiciels appropriés - ou équipements particuliers. Une connexion internet haut débit - Supports de cours au format dématérialisé. Le client s'engage à disposer d'un ordinateur (PC ou Mac), d'une connexion Internet haut débit, un micro casque est conseillé mais pas obligatoire.

Lors des formations présentielles (en centre), le centre met à la disposition du stagiaire tout le matériel de formation nécessaire : Salle de formation équipée - Ordinateur.s équipé.s - Logiciels appropriés - ou équipements particuliers - Une connexion Internet haut débit - Supports de cours au format dématérialisé. Pour les formations nécessitant une pratique obligatoire, le centre fournira également l'équipement et l'espace nécessaire.

Lors des formations présentielles (sur site client), le client met à la disposition du formateur tout le matériel de formation nécessaire (sauf ordinateur du formateur) : Salle de formation équipée - Ordinateur.s équipé.s - Logiciels appropriés ou équipements particuliers - Une connexion Internet haut débit - Pour les formations nécessitant une pratique obligatoire, le client fournira l'équipement ou l'espace nécessaire.

## MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Alternance d'exposés, de travaux dirigés et de travaux pratiques.
- Pédagogie active participative
- Tour de table régulier.

## MOYENS D'ENCADREMENT

- Appréciation des résultats :
  - Recueil de l'analyse des besoins adressé lors de la convocation.
  - Questionnaire d'auto-évaluation des acquis en début (pour les formations nécessitant des prérequis), milieu et fin de formation.
  - Évaluation continue durant la session.
  - Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de formation.
  - Questionnaire individuel d'évaluation de l'impact de la formation après 3 mois.
  - Évaluation des formations par les stagiaires.
  - L'acquisition des compétences est évaluée par les renseignements d'un QCM et l'évaluation sur le déroulement de l'action fait l'objet d'un questionnaire de mesure de la satisfaction globale des stagiaires (sur l'organisation, les qualités pédagogiques du formateur, les méthodes et supports utilisés), et sur les acquis de la formation (atteinte des objectifs et effets sur la pratique professionnelle, des connaissances et compétences acquises lors de la formation).
- Feuilles de présences signées des apprenants et du formateur par demi-journée.
- Remise d'une attestation de présence individuelle.

## SITUATION DE HANDICAP

Accessible aux personnes en situation de handicap, nous vous invitons à le signaler au préalable à notre référente handicap :

 [emilie.verype@etc-academy.fr](mailto:emilie.verype@etc-academy.fr)

 06.08.21.77.10

 05.61.09.36.02