

# Autocad électrique - Initiation

## Format :

Présentiel et/ou Distanciel

## Durée :

5 jours / 35 h

## Référence :

GRA-AUT-1394

## Type de formation :

Formation qualifiante

## Public :

Responsables de bureaux d'étude, techniciens, ingénieurs, dessinateurs, décorateurs, scénographes, éclairagistes...

## Personnes en situation de handicap :

Vous êtes en situation de handicap et vous souhaitez faire une formation ?

Merci de bien vouloir nous contacter en amont afin d'étudier ensemble vos besoins et les solutions les plus adaptées.

## Objectifs de développement des compétences :

Apprendre la méthodologie de travail et utiliser les commandes de base d'Autocad et Autocad Electrical.

Être capable d'effectuer un travail autonome sur Autocad Electrical.

## Résultats attendus de la formation :

Vous pourrez mettre en oeuvre une méthodologie de dessin.

Vous serez capable d'organiser et de dessiner des plans techniques.

Vous allez améliorer la qualité visuelle du dessin.

Vous pourrez mieux comprendre l'importance de vos propres travaux.

## Pré-requis :

Avoir une bonne connaissance de Windows, d'un logiciel de DAO/CAO et en dessin technique.

## Compétences et méthodes pédagogiques :

Les prestations de formation sont assurées par des formateurs professionnels qui utilisent des moyens

pédagogiques adaptés.

Dans le cadre de session intra entreprise, possibilité de travailler sur vos projets afin de répondre à vos besoins spécifiques. Supports de cours pédagogiques imprimés et/ou numérisés.

## Répartition du temps (environ) :

Théorique 45%, Pratique 55%

## Modalités d'évaluation :

- 1 - Questionnaire d'évaluation à chaud rempli par le stagiaire en fin de formation.
- 2 - Questionnaire d'évaluation à froid de la mise en oeuvre des compétences, rempli par le stagiaire environ 6 mois après la fin de formation.

- Exercices, tests d'évaluations (QUIZZ ou QCM ...).

## Moyens techniques et pédagogiques :

En présentiel :

- Salle(s) de cours équipée(s) des moyens audiovisuels (vidéoprojecteur + écran) avec le matériel adapté à la formation. Pour cette formation, un ordinateur par stagiaire est nécessaire équipé du logiciel. Nous pouvons le fournir au besoin sur simple demande.
- Supports de cours pédagogiques imprimés et/ou numérisés.

A distance ou en formation mixte :

- Un ordinateur pour chaque stagiaire équipé d'une webcam, d'un micro, d'une connexion haut débit, du logiciel objet de la formation et ayant un outil de visio-conférence installé en amont.
- Support de cours numérique fourni par nos soins.

## Assistance technique et pédagogique :

En présentiel : Assistance technique et pédagogique assurée par nos formateurs.

A distance ou en formation mixte :

L'assistance technique est assurée par nos équipes par mail ou par téléphone au 05 24 61 30 79.

Nos formateurs assurent l'assistance pédagogique en mode synchrone durant les face à face à distance.

## Modalité et délai d'accès à la formation :

Toutes nos formations sont réalisées à la demande et en fonction des souhaits de nos clients.

Nous pouvons également réaliser des formations sur-mesure à partir de programmes existants ou en construisant un programme spécifique à partir de vos objectifs.

Merci donc de bien vouloir nous contacter par courriel ou par téléphone afin de définir ensemble les dates et modalités de formation souhaitées.

## Tarif :

Nous contacter pour devis personnalisés.

# Programme de la formation

## 1. Présentation de l'interface

Menu Application

Barre d'Outils d'accès rapide : personnalisation

Ruban, les Onglets et ses Groupes de Fonctions

Barre d'état et ses boutons de commande

## 2. Projets

A propos des normes

Utilisation des gabarits

Sélection d'un gabarit pour un nouveau dessin

Ajout de dessins au projet

Ajout de la description d'un dessin

Affichage des dessins dans un projet

## 3. Fils

Insertion de fils monophasés

Découpe de fils

## 4. schématiques

Insertion d'un composant père

Relocalisation, Déplacement rapide, Alignement de composants

Insertion d'un bouton poussoir pour les arrêts d'urgence

Insertion d'un voyant

Insertion d'un bouton de réinitialisation du système

Modification et Liaison de composants

Insertion / Modification d'un contact

Connexion de composants à l'aide de fils

Modification des informations de catalogue

Filtrage des données de catalogue

Ajout d'une entrée du catalogue

Permutation de composants

Permutation de commutateurs en conservant les connexions de fils

## 5. Circuits

Déplacement d'un circuit existant

Extension de la liaison triphasée

Création d'un circuit moteur

Insertion d'un sectionneur à fusibles tripolaire

Insertion d'un moteur triphasé

Enregistrement et insertion de circuits standard

Insertion du circuit de bobine de démarreur du moteur sur le schéma de commande

Liaison de la bobine père au contacteur fils

Insertion d'un trajet de bornes

Enregistrement d'un circuit à l'aide de la commande Wbloc

## 6. Numéros d'équipotentielle

A propos des numéros d'équipotentielles  
Association de flèches de signal source et de signal de destination  
Association des signaux source et de destination aux fils neutres  
Insertion automatique de numéros d'équipotentielles  
Ajout de numéros d'équipotentielles dans l'ensemble du dessin, au projet entier  
Suppression d'un numéro d'équipotentielle  
Utilisation de calques de fils  
Modification des affectations de calques des fils

## 7. Présentations de panneau

Insertion de composants du panneau  
Sélection d'encombrements de composants schématiques  
Insertion manuelle de l'encombrement d'arrêt d'urgence  
Création d'une affectation de catalogue pour un encombrement automatique  
Insertion manuelle de l'encombrement de réinitialisation du système  
Insertion manuelle de l'encombrement du voyant  
Modification, déplacement des attributs  
Alignement vertical/horizontal des encombrements  
Modification de données étendues en attributs  
Ajout d'encombrements de plaque signalétique  
Insertion d'une plaque signalétique de type automobile, de type demi-circulaire

## 8. Génération de rapports

Génération de rapports sur les nomenclatures  
Insertion/Modification de tables de nomenclature dans des dessins  
Modification du rapport sur les nomenclatures et de leur format  
Suppression des colonnes Repères de la nomenclature  
Exportation de la nomenclature dans une feuille de calcul Microsoft Excel

## 9. Borniers

Insertion et édition de bornes  
Création automatique d'un bornier à partir des folios

## Nous contacter :

Dominique Odillard : 05 24 61 30 79

Version mise à jour le 24/07/2023