

Maîtriser AutoCAD Electrical : Conception et Automatisation des Schémas Électriques

Lien : https://innov-maroc.com/formation/maitriser-autocad-electrical-conception-et-automatisation-des-schemas-electriques

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
PRS140

CATÉGORIE
Logiciels autocad, Sketchup, Autodesk, Catia, Solid works

INNOV MAROC

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Maîtriser l’interface et les fonctionnalités principales d’AutoCAD Electrical
- Savoir créer et gérer un projet électrique complet
- Utiliser et personnaliser les bibliothèques et symboles électriques
- Concevoir des schémas unifilaires et multifilaires précis
- Numéroter, router et gérer les fils et câbles automatiquement
- Ajouter, configurer et vérifier les dispositifs et circuits électriques
- Générer des listes de matériel, rapports et nomenclatures
- Détecter les erreurs et valider les circuits selon les normes
- Intégrer AutoCAD Electrical avec d’autres logiciels industriels
- Optimiser la conception pour réduire les erreurs et gagner du temps
- Développer des compétences pratiques pour des projets réels
- Appliquer les bonnes pratiques professionnelles en conception électrique
- Automatiser les tâches répétitives pour plus d’efficacité
- Préparer une documentation complète pour la production ou les clients

INOV MAROC

👥 POUR QUI ?

- Techniciens et dessinateurs en bureau d’études électriques
- Ingénieurs en conception et maintenance de systèmes électriques
- Professionnels travaillant sur des automates et systèmes industriels
- Développeurs de schémas pour projets industriels ou tertiaires
- Spécialistes en câblage, contrôle et instrumentation
- Ingénieurs R&D intégrant l’automatisation et la conception électrique
- Opérateurs CAO souhaitant améliorer l’efficacité et la qualité des plans



Programme détaillé

1 / Introduction à AutoCAD Electrical

- Présentation de l’interface et des outils principaux
- Paramètres de configuration et gestion des projets
- Différences avec AutoCAD classique et spécificités électriques

2 / Gestion des projets électriques

- Création et organisation d’un projet électrique
- Gestion des dessins et fichiers associés
- Référencement et standardisation des composants

3 / Bibliothèques de composants et symboles

- Utilisation et personnalisation des bibliothèques
- Création et modification de symboles électriques
- Gestion des catalogues de composants normalisés

4 / Schémas unifilaires et multifilaires

- Conception de schémas unifilaires simples
- Conception de schémas multifilaires complexes
- Connexions automatiques et vérification des liens

INNOV MAROC

5 / Routage et numérotation des fils

- Numérotation automatique des fils et câbles
- Gestion des repères et balises
- Routage intelligent et génération de chemins

6 / Circuits et dispositifs électriques

- Ajout et gestion des relais, contacteurs et interrupteurs
- Gestion des entrées/sorties des automates
- Vérification et validation des circuits

7 / Listes et rapports automatiques

- Génération de listes de matériel et nomenclatures
- Rapports de câblage et connexions
- Exportation vers Excel ou autres formats industriels

8 / Vérification et validation

- Détection des erreurs de câblage et conflits
- Outils de validation des normes électriques
- Simulation et tests préliminaires des circuits

9 / Intégration avec d’autres logiciels

- Import/export vers AutoCAD et autres CAO
- Liaison avec logiciels PLC ou SCADA
- Gestion des mises à jour et modifications synchronisées

10 / Applications avancées et bonnes pratiques

- Optimisation de la conception et automatisation répétitive
- Documentation complète et présentation pour les clients

INOV MAROC

- Conseils pour gagner en efficacité et réduire les erreurs

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

08 au 12 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Mai au 04 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
20 au 24 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-maroc.com
Web : https//www.innov-maroc.com

INNOV MAROC

INNOV MAROC — Tous droits réservés