CODE
5101N

GÉNIE INDUSTRIEL / ÉLECTRICITÉ GÉNÉRALE ET INDUSTRIELLE

POSSIBLE EN INTRA

SEE ELECTRICAL EXPERT, OPTIMISEZ VOS SCHÉMAS DE CÂBLAGES ET VOS DOSSIERS TECHNIQUES !

La fiabilisation et l'optimisation des études électriques sont essentielles pour réduire les erreurs et les délais : cette formation permet de structurer, automatiser et contrôler les dossiers techniques.

1 960 € HT | **4 JOURS** (28 H.) | **NOUS CONSULTER** POUR LES DATES DE SESSION

COMPÉTENCE PRINCIPALE VISÉE

Concevoir et structurer un dossier électrique industriel avec See Electrical, en automatisant le câblage, le repérage et la génération des livrables.



LES + DE LA FORMATION

Une formation très opérationnelle alternant démonstrations et travaux pratiques pour concevoir un dossier complet, automatiser les tâches répétitives et fiabiliser les livrables électriques.

PUBLIC

- Électriciens et Techniciens en bureau d'études industriels ou du bâtiment
- Chargé d'affaires,
- Automaticiens, personnels de maintenance

PRÉREQUIS

- Connaissances des normes électriques et des principes de conception de schémas électriques,
- Gestion des nomenclatures de matériel.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Concevoir de A à Z un dossier électrique industriel ou tertiaire
- Exploiter les fonctions spécifiques (borniers, câbles, nomenclatures, numérotation des fils) pour supprimer les tâches manuelles répétitives
- Garantir une cohérence des données de conception et limiter les erreurs de câblage

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Concevoir de A à Z un dossier électrique industriel ou tertiaire
- Exploiter les fonctions spécifiques (borniers, câbles, nomenclatures, numérotation des fils) pour supprimer les tâches manuelles répétitives
- Garantir une cohérence des données de conception et limiter les erreurs de câblage

97,2% de clients satisfaits*

* enquête réalisée auprès de nos clients en septembre 2025

CONTENU

PARTIE 1 - Prise en main de l'environnement et bases du dessin

Découverte de l'interface et structure

- Présentation de la philosophie "Projet" du logiciel.
- Prise en main de l'interface :
  - explorateur de dossiers,
  - fenêtres de propriétés
  - palettes d'insertion.

Initiation à la schématique électrique

- Création d'un nouveau projet et configuration des données de base (client, site, installation).
- Réalisation du synoptique de l'installation.
- Création et organisation des premiers folios (gestion des indices de révision).
- Manipulation des outils de dessin de base :
  - fils,
  - liaisons multifilaires,
  - renvois de folios (liaisons inter-pages).

TRAVAUX PRATIQUES - Navigation et modifications simples à partir d'un projet existant

PARTIE 2 - Conception avancée et gestion des composants

Insertion de composants matériels

- Utilisation des bibliothèques de symboles normalisés (disjoncteurs, contacteurs, relais).
- Gestion de la relation Maître-Esclave : lier une bobine de commande à ses contacts de puissance dispersés dans le schéma.
- Repérage automatique des composants selon la norme en vigueur.

Création d'un dossier (Puissance & Commande)

- Conception complète de folios de puissance
  - alimentation générale,
  - départs moteurs
- Conception de folios de commande
  - circuits de sécurité,
  - boutons poussoirs,
  - voyants
- Intégration de blocs et de fonds de plans personnalisés (gains de productivité).

PARTIE 3 - Automatisation, Câblage et Borniers

Gestion des câbles et des bornes

- Insertion de bornes dans le schéma et structuration des borniers.
- Définition, affectation et numérotation des câbles reliant l'armoire aux actionneurs extérieurs.
- Exercice guidé : Paramétrage des règles de câblage et gestion des brins de câbles.

Génération automatique des livrables

- Traitements métiers : Génération automatique des folios de borniers et de connecteurs.
- Génération du carnet de câbles et mise à jour dynamique du sommaire du projet.
- Contrôle de cohérence (audit du projet) - détection automatique des erreurs
    - courts-circuits
    - contacts en double
    - fils non connectés

PARTIE 4 - Nomenclatures, Implantation et Finalisation

Base de données Matériel et Nomenclatures

- Édition et personnalisation de la liste de colisage / nomenclature (BOM) pour les achats
- Gestion des entrées/sorties pour les modules d'automates (cartes API/PLC)

Base de données Matériel et Nomenclatures

- Introduction à l'implantation de l'armoire en 2D : agencement physique des composants sur le rail

ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

Spécialistes CAO/DAO

MOYENS ET MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Alternance d'apports théoriques et d'études de cas pratiques Un support de cours sera remis à chacun des participants.

PROCHAINE SESSION

L'ouverture de la session est conditionnée par un nombre minimum de participants. Nous consulter pour d'autres dates.

ÉVALUATION ET RÉSULTATS

Évaluation des acquis de la formation

Evaluation des acquis des apprenants par auto-examen. 95.4% des apprenants ont acquis la compétence principale visée. (sur 215 apprenants évalués sur cette thématique depuis 2020)

Évaluation de la satisfaction des participants en fin de formation (Niveau 1 KIRKPATRICK)

4.4 par les participants. (sur 244 participants ayant suivi une formation dans la thématique depuis 2020)

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTION
Tel : +33 (0)4 72 43 83 93
Fax : +33 (0)4 72 44 34 24
mail : formation@insavalor.fr
Préinscription sur formation.insavalor.fr

Accueil des personnes en situation de handicap nécessitant un besoin spécifique d'accompagnement : nous contacter à l'inscription. Nos locaux sont accessibles aux personnes à mobilité réduite.

Actualisée le 02/11/2026