INSA VALOR

ÉLECTRICITÉ GÉNÉRALE ET INDUSTRIELLE

98,8% de clients satisfaits*

* enquête réalisée auprès de nos clients en septembre 2024

CODE : 5100

NOUVEAUTE

CONCEVOIR UNE INSTALLATION ÉLECTRIQUE BASSE TENSION SELON LA NORME NF C15-100

COMPÉTENCE PRINCIPALE VISÉE

- Maitriser la lecture d'un schéma électrique unifilaire, ainsi que les fonctions de l'appareillage électrique Basse Tension et dimensionner une installation électrique

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Lire et interpréter un schéma électrique unifilaire
- Dimensionner une installation électrique Basse Tension
- Régler une protection type disjoncteur
- Choisir et régler une protection type disjoncteur

PUBLIC

- Chargés de maintenance / Travaux Neufs
- Chargés d'exploitation en électricité
- Ingénieurs et techniciens des Bureaux d'Etudes

PRÉREQUIS

- Connaissances scientifiques de niveau Bac S/STI/Melec.
- Connaissances basiques de Microsoft Excel

CONTENU

PARTIE 1 - Rappels d'électricité

- Circuits monophasés et triphasés
- Nature des récepteurs et facteur de puissance
- Puissances électriques P, Q, et S

PARTIE 2 - Fonction et caractéristique de l'appareillage électrique Basse Tension

- Sectionneur
- Disjoncteur
- Fusible
- Contacteur ...

PARTIE 3 - Protection différentielle

- Principes et obligations

PARTIE 4 - Architecture d'une installation électrique BT

- Domaines tertiaires
- Domaines industriels

PARTIE 5 - Bilan des puissances foisonnées d'une installation, dimensionnement du poste HTA/BT

- Coefficients de foisonnement
- Optimisation technico-économique du poste HTA/BT

PARTIE 6 - Protection et dimensionnement des canalisations électriques selon guide pratique UTE C15-105

SESSIONS

VILLEURBANNE : du 11/05/2026 au 13/05/2026
Frais pédagogiques individuels : 2 125 € H.T.

* Repas inclus

L'ouverture de la session est conditionnée par un nombre minimum de participants.

DURÉE

4 jours (28 heures)

ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

Expert en conception / réalisation d'installations électriques

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

PARTIE 7 - Chutes de tension dans les canalisations et vérification de conformité selon NF C15-100

PARTIE 8 - Calcul des courants de court-circuit selon la méthode des impédances et la méthode de composition

PARTIE 9 - Réglage des protections (disjoncteurs)

PARTIE 10 - Schémas de Liaison à la Terre

- Régimes de neutre TT, TN IT

PARTIE 11 - Dimensionnement logiciel d'une installation BT et interprétation de sa note de calcul

MOYENS ET MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

- Exposés, travaux dirigés
- Etudes de cas d'installations électriques de bâtiments tertiaires et industriels.
- TP sur l'automatisation d'un bilan des puissances sous Excel.
- TP sur un logiciel professionnel de dimensionnement (Ecostruxure Power Design-Ecodial)

Support de cours remis à chacun des participants.

ÉVALUATION ET RÉSULTATS

Évaluation des acquis de la formation

Evaluation des acquis des apprenants réalisée en fin de formation par un questionnaire ouvert contextualisé.

Taux de réussite

91.6% des apprenants ont acquis la compétence principale visée

Résultat obtenu pour 200 participants évalués ayant suivi une formation dans la thématique sur les 5 dernières années

Évaluation de la satisfaction

Evaluation du ressenti des participants en fin de formation (Niveau 1 KIRKPATRICK)

Résultats de l'évaluation

Le niveau de satisfaction globale est évalué à 4.3/5 par les participants.

Evaluations réalisées auprès des 276 participants ayant suivi une formation dans la thématique sur les 5 dernières années

Actualisée le 30/06/2025