

Conception et dimensionnement d'une installation électrique BT (Formation à distance)

- Objectif :** Etre capable de concevoir et dimensionner une installation électrique BT selon la norme NF C 15-100.
- Public concerné :** Personnels des bureaux d'études et des services techniques, responsables d'affaires, conducteurs de travaux.
- Prérequis :** Bonne connaissance du matériel électrique.
Niveau IV (Bac électrotechnique) avec une très bonne expérience.
- Contenu :** Voir au verso.
- Durée :** 28h sur 8 * ½ jours
- Pédagogie :** Les exposées théoriques sont en partage d'écran dynamiques qui sont ponctués par des travaux pratiques sur la base d'un projet industriel.

Outils pédagogiques : Documents de stage en version numérique, LMS / Zoom (géré par FORMAPELEC),

Matériel du stagiaire : **Guide de calculs UTE C 15-105 et UTE C 15-103**

Poste informatique avec Excel et Word
Ordinateur connecté à internet avec port USB, avec micro et haut-parleurs,
Caméra avec micro,
Hauts parleurs.

Un guide stagiaire est à votre disposition pour la préparation du matériel et la connexion à la plateforme.
Une présentation en ligne de 30 à 60mn est proposée en amont de la formation pour répondre à vos questions sur le programme, les inscriptions et le montage de vos dossiers

Lieu : Formation à distance

Ce contenu ci-après peut être personnalisé à vos besoins dans le cadre d'une session intra entreprise

A l'issue de cette formation il est délivré une attestation de stage.

1 - Structure générale de la norme (2h)	
Déroulé (thème)	Outil utilisé
Accueil, présentation	Invitation en vidéoconférence, vérification de la présence des participants et présentation du fonctionnement de l'utilisation du logiciel de vidéoconférence.
NF C 15-100 de décembre 2002 UTE C 15-105	PPT en partage d'écran
Etude de projet	PPT en partage d'écran
Transmission des dossiers de travaux (catalogue, feuilles de calculs)	Fichiers PDF et Excel

2 - Les influences externes (3h)	
Déroulé (thème)	Outil utilisé
Accueil	Invitation en vidéoconférence, vérification de la présence des participants.
Les indices de protections (IP, IK)	PPT en partage d'écran
Choix du câble et du matériels	PPT en partage d'écran
Exercice de mise en pratique n°1	Fichiers Word a complété après la session

3 - Bilan de puissance (3h)	
Déroulé (thème)	Outil utilisé
Accueil	Invitation en vidéoconférence, vérification de la présence des participants.
Correction de l'exercice n°1	PPT en partage d'écran
Calcul d'un bilan de puissance	PPT en partage d'écran
Démonstration	PPT en partage d'écran
Exercice de mise en pratique n°2	Fichiers Word a complété après la session

4 - Compensation d'énergie réactive (3h)	
Déroulé (thème)	Outil utilisé
Accueil	Invitation en vidéoconférence, vérification de la présence des participants.
Correction de l'exercice n°2	PPT en partage d'écran
Compensation d'énergie réactive	PPT en partage d'écran
Démonstration	Tableau blanc pour faire participer les apprenants
Exercice de mise en pratique n°3	Fichiers Word a complété après la session

5 - Calculs de la section minimale (3h)

Déroulé (thème)	Outil utilisé
Accueil	Invitation en vidéoconférence, vérification de la présence des participants.
Correction de l'exercice n°3	PPT en partage d'écran
Calculs de La section minimale	PPT en partage d'écran
Démonstration	PPT en partage d'écran
Exercice de mise en pratique n°4	Fichiers Word a complété après la session

6 - Calculs de la chute de tension (3h)

Déroulé (thème)	Outil utilisé
Accueil	Invitation en vidéoconférence, vérification de la présence des participants.
Correction de l'exercice n°4	PPT en partage d'écran
Calculs de La chute de tension	PPT en partage d'écran
Démonstration	Tableau blanc pour faire participer les apprenants
Exercice de mise en pratique n°5	Fichiers Word a complété après la session

7 - Calculs du courant de circuit (3h)

Déroulé (thème)	Outil utilisé
Accueil	Invitation en vidéoconférence, vérification de la présence des participants.
Correction de l'exercice n°5	PPT en partage d'écran
Calculs du courant de circuit	PPT en partage d'écran
Démonstration	Tableau blanc pour faire participer les apprenants
Exercice de mise en pratique n°6	Fichiers Word a complété après la session

8 - Choix des protections (3h)

Déroulé (thème)	Outil utilisé
Accueil	Invitation en vidéoconférence, vérification de la présence des participants.
Correction de l'exercice n°6	PPT en partage d'écran
Pouvoirs de coupure et courbes	PPT en partage d'écran
Exercice de mise en pratique n°7	Fichiers Word a complété après la session

9 - Schémas de liaison à la terre (3h)	
Déroulé (thème)	Outil utilisé
Accueil	Invitation en vidéoconférence, vérification de la présence des participants.
Correction de l'exercice n°7	PPT en partage d'écran
Etude des schémas de liaison à la terre	PPT en partage d'écran
Démonstration	PPT en partage d'écran
Exercice de mise en pratique n°8	Fichiers Word a complété après la session

10 - Logiciels de calculs (2h)	
Déroulé (thème)	Outil utilisé
Accueil	Invitation en vidéoconférence, vérification de la présence des participants.
Correction de l'exercice n°8	PPT en partage d'écran
Démonstrations et comparaisons des résultats avec des logiciels de calculs	PPT en partage d'écran et partage d'écran de logiciels
Bilan de fin de stage	Echanges entre participants