

# S1102 - PRESCRIPTEURS NIVEAU 2

## Durée

5 jours  
(28 heures)

## Prix

2 282 € HT

## Répartition



## Niveau

Spécialiste  
Maîtrise  
Base

## Nombre de participants

de 3 à 6 maximum

## Objectif

Acquérir les principes nécessaires à la mise en place d'un plan de protection d'un réseau multi-tensions HTA, en sachant définir et coordonner les types et les réglages des relais de protection. Réseau disposant d'une source de production interne et d'un nombre conséquent de moteurs.

## Compétences visées

Décrire les caractéristiques principales des composants d'un réseau multi-tensions et d'un réseau bouclé.

Spécifier les réglages de protections différentielles transformateur et jeu de barres.

Spécifier les réglages de protections directionnelles de courant.

Spécifier les réglages de protections de générateurs.

## Personnes concernées

Ingénieur électricien ou Technicien confirmé, des services Etudes ou Maintenance Electriques, en charge des protections des installations électriques industrielles HTA.

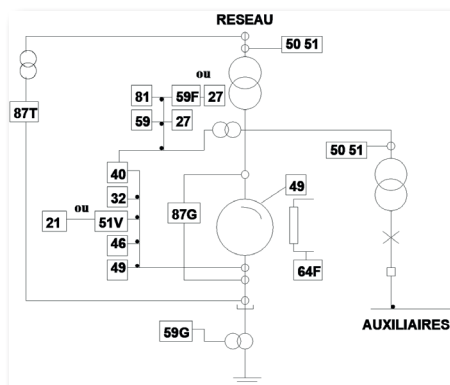
## Prérequis

Bonnes connaissances des réseaux électriques HTA et de leurs protections requises.

Stage Prescripteurs Niveau 1 requis.

## Intervenants

Formateurs qualifiés avec une expérience professionnelle des installations électriques HTA et de la prescription des protections électriques.



## Contenu de la formation

Analyse d'un réseau multi-tensions et d'un réseau bouclé

- Calcul des courants de court-circuit et de défaut terre
- Réglage des protections
- Vérification de la sélectivité

Protection différentielle transformateur

- Choix des TC de ligne
- Étude de la stabilité
- Réglage

Protection différentielle jeux de barres

- Choix des transformateurs de courant
- Calcul de la résistance stabilisatrice
- Limitation des surtensions et réglage

Protection directionnelle de courant

- Choix de l'angle caractéristique.
- Réglage

Réglages des protections générateurs

- Protections numériques, principes et applications

## Méthodes et moyens pédagogiques

Exposés théoriques et exercices de mise en application  
Salle dédiée à la formation

## Documents fournis

Supports de cours  
Documents techniques des protections

## Suivi / évaluation

Exercices pratiques de mise en situation  
Questionnaire d'évaluation de la formation  
Attestation de formation

## Dates, lieux et inscriptions

Calendrier des formations programmées  
Solutions sur-mesure (nous consulter)



+33 (0)1 41 79 76 00  
[iceformation@icelec.com](mailto:iceformation@icelec.com)  
[www.icelec.com](http://www.icelec.com)

