

Intitulé : Sensibilisation aux impacts des paramètres production sur les performances du système électrique

Code formation : **FPROD**

Durée formation : **26,5 Heures**

1 - Objectif de la formation :

- Piloter les paramètres de l'installation de production sans dégrader la sûreté du système électrique.
- Participer à la maîtrise des grandeurs du système électrique sur sollicitation du dispatching.
- Concourir à une gestion économique des groupes.

2 - Contenu de la formation :

- Thème 1 : Electrotechnique de réseau
- Thème 2 : Electrotechnique alternateur
- Thème 3 : Constitution du système électrique
- Thème 4 : Réglage de la tension
- Thème 5 : Réglage de la fréquence
- Thème 6 : Gestion économique des groupes

3 - Profil stagiaire :

La formation s'adresse en priorité aux chefs de quart des centrales de production des systèmes insulaires en cours de formation initiale.

Pré-requis:

- Présenter l'organisation générale du service d'exploitation de sa centrale.
- Lister les éléments constitutifs et le principe de fonctionnement des groupes de production.
- Citer les limites normales de fonctionnement d'un alternateur.
- Lister les éléments constitutifs d'un réseau de transport insulaire.
- Enumérer les paramètres électrotechniques ayant une influence sur la Sûreté du système électrique (tensions, transits, fréquence, courants de court-circuit).

4 - Compétences :

Dans ses activités professionnelles l'agent sera capable de :

- Piloter les paramètres de l'installation de production en connaissant les impacts sur la sûreté du système électrique.
- Visualiser l'impact de la disponibilité des groupes sur la gestion du système global.

5 - Modalité d'évaluation

En fin de stage, une synthèse générale est réalisée en présence des stagiaires, du pilote du stage ou d'un formateur du Département Formation de RTE, et d'un représentant du management des centres SEI.

Une évaluation de la satisfaction est réalisée sous forme de questionnaire en fin de stage.

6 - Les moyens pédagogiques, techniques et encadrement mis en œuvre seront :

- Des séances de formation en salle,
- Des études de cas concrets,
- Des exposés théoriques,
- Des dossiers techniques remis aux stagiaires.