

•••••

Méthodes pédagogiques :

- ✓ Explications techniques et Études dirigées
- ✓ Choix dans les catalogues constructeurs
- ✓ Manipulations en plate-forme
- ✓ 50% Pratique // 50% Théorique

Moyens techniques :

- ✓ Présentation Powerpoint
- ✓ Plate-forme « centrale électrique »
- ✓ Choix dans les catalogues constructeurs

Modalités d'évaluation :

- ✓ Evaluation en continu par QCM
- ✓ Délivrance finale d'une attestation de formation

•••••

Organisation

Durée : 21 heures

Tarif : nous consulter

Modalités : Présentiel

Nombre de stagiaires : 4 à 6

Formation accessible aux personnes en situation de handicap (nous contacter pour l'organisation détaillée)

Code Formation : CENT

Disponibilités et inscription nous consulter

•••••

Contact

CS 60008

F – 51685 Reims Cedex 2

03 52 62 04 00

contact@mk-school.fr

www.mk-school.fr/

NDA n°: 44510218351

Objectifs du stage et thématiques

Comprendre et exploiter une centrale électrique

Contenu du stage

Rappels généraux

- Les puissances en régime triphasé
- Les éléments constitutifs du réseau

Les machines synchrones

- Constitution d'un alternateur
- Etude des différents cas de fonctionnements

L'excitation

- L'excitation et ses différentes technologies
- La régulation de tension
- Le statisme d'un régulateur de tension

Entraînement de l'alternateur

- Les types de turbine (à condensation, à contrepression)
- La régulation de vitesse
- Le statisme de la régulation de vitesse

Couplage

- Conditions de couplage d'un alternateur

- Rôle du synchrocheck et du synchrocoupleur
- Conséquences d'un faux-couplage

Conduite manuelle

- Le synoptique de la centrale électrique (boutons, indicateurs etc..)
- Comment agir sur la tension et la fréquence
- Comment réagir en cas de dérive

Régulations et répartition de charge

- Régulation de tension et fréquence
- Répartition de puissances actives et réactives avec plusieurs alternateurs
- Régulation de contre-pression

Les protection de la centrale

- La protection de découplage, utilité et principes
- La protection alternateur et ses fonctions
- Comment réagir en cas de défaut
- L'extraction des perturbographies



Public visé :

Les exploitants de centrales électriques

Prérequis :

Connaissances de bases en électricité industrielle

