



FORMATION EN PRÉSENTIEL

# MAITRISER LE COUPLAGE ET LE RÉGLAGE D'UNE CENTRALE DE PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ

Dernière mise à jour le 27/07/2021.

## OBJECTIF

Perfectionner sa connaissance du fonctionnement d'une centrale électrique.

Interpréter les protections et les limites d'un alternateur

Régler les paramètres de fonctionnement

Diagnostiquer les dysfonctionnements.

## COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Perfectionner sa connaissance du fonctionnement d'une centrale électrique
- Diagnostiquer les dysfonctionnements
- Régler les paramètres de fonctionnement
- Interpréter les protections et les limites d'un alternateur

## PUBLIC CONCERNÉ

Toutes personnes susceptibles d'intervenir sur une centrale électrique.

## MODALITÉS D'ACCÈS

Inscription 10 jours avant la formation

## MODALITÉS DE DÉROULEMENT DE L'ACTION DE FORMATION

Formation théorique en salle et pratique sur centrale électrique

Tarif

Nous consulter

Réf.

QR-10

Contact

0326739914

lecampus@vinci-energies.com  
www.lecampusvity.fr

## PRÉ-REQUIS

- Savoir communiquer en langue française (parler, lire, écrire)
- Avoir des connaissances en électrotechnique

## ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES EN SITUATION DE HANDICAP

Prendre contact avec Le Campus pour vérifier l'accessibilité

## MÉTHODES ET MOYENS MOBILISÉS

Alternance entre méthode expositive, active et démonstrative.  
Formation au travers de d'outils de présentation numériques et applications pratiques.



Niveau

Sans niveau de qualification



Modalité

Présentiel



Effectif par session

4 mini > 8 maxi



Durée

21 heures / 3 jour(s)



## PROGRAMME

### Jour 1 :

- Fonctionnement des machines synchrones
- Introduction à la machine synchrone
- L'alternateur
- Excitation des alternateurs

### Manipulations :

- Couplage au réseau
- Fonctionnement d'un alternateur en isolé
- Manipulations alternateur en charge

### Jour 2 :

- Rappels sur les grandeurs électrique
- Limites de fonctionnement des alternateurs
- Rendement d'un alternateur

### Manipulations :

- Couplage entre alternateur
- Transfert de charge
- Diagramme de Fresnel
- Sinusoïde
- Déphasage entre U et I (charge L, R, C)

### Jour 3 :

- Protections alternateur
- Régulation puissance et facteur de puissance
- Statismes vitesse et tension

### Manipulations :

- Manipulations régulation et transfert de charge
- Tracé de la courbe de statisme vitesse
- Tracé de la courbe de statisme tension
- Régulation  $\cos \varphi$  machine et tangente  $\varphi$  réseau

## LES PLUS

Application pratique sur centrale de production électrique grandeur réelle

### INTERVENANT(S)

Formateur expert dans le domaine électrotechnique, qualifié et suivi selon notre processus qualité

### ÉVALUATION

Evaluation Pratique, Evaluation QCM

### ATTRIBUTION FINALE

Piloter efficacement une centrale de production d'électricité