



## ELECTRONIQUE ANALOGIQUE

Code 2156

### PUBLIC

- Professionnels devant intervenir sur des cartes analogiques

### PREREQUIS

- Bonnes connaissances en électricité

### MODALITES PEDAGOGIQUES

- Exposés dynamiques et interactifs
- Études de cas, travaux dirigés,
- Mises en situations professionnelles

### MODALITES DE SUIVI ET D'EVALUATION

- Questionnaires
- Exercices
- Observations en situation de travail réelle ou reconstituée

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Appréhender le fonctionnement des circuits électroniques à transistors et AOP : composants discrets actifs, circuits d'alimentation, amplificateurs, circuits oscillateurs
- Mettre en oeuvre les principaux appareils de mesure
- Interpréter les signaux
- Déchiffrer la documentation constructeur

### PROGRAMME

#### Rappel sur les transistors

- Les différents types de transistor
- Le transistor à jonctions
- Paramètres naturels, paramètres hybrides
- Modélisation statique
- Modélisation dynamique
- Calculs sur un étage en amplification (EC, BC, CC, Charge répartie)
- Calcul des éléments du montage
- Le transistor FET (principe, paramètres)
- Le FET en amplification
- Le FET en résistance variable

#### Rappels sur les AOP

- Schéma général interne
- L'amplificateur différentiel
- Caractéristiques du composant
- Les montages de base utilisés (montages linéaires et non linéaires)
- Les principaux défauts d'un AOP

#### Les systèmes bouclés

- Caractérisation de la chaîne directe et de la chaîne de retour
- Influence de la chaîne de retour sur la chaîne directe
- Les différentes prises de signal
- Les différentes injections de signal
- Caractéristiques du système bouclé en fonction du type de contre réaction
- Les critères de stabilité d'un système bouclé
- Le fonctionnement en oscillateur
- Les principaux montages oscillateur

#### Les classes d'amplification

- Les classes d'amplification pour signaux linéaires : A, B, AB



Nous consulter



1 à 8 participants



8 jours



Planification, nous consulter

N° déclaration d'activité  
72 33 000 12 33  
SIRET – 781843073  
NAF – 8532Z  
N° Qualiopi – 8575624

### INFORMATIONS ET INSCRIPTION

Agnès VEDRENNE  
a.vedrenne@afpiso.com  
06 81 65 35 43

www.formation-maisonindustrie.com

Valérie VOLEAU  
v.voleau@afpiso.com  
06 85 70 62 67