



COMPOSANTS ET MESURES

Code 2153

PUBLIC

- Professionnels intervenant en fabrication ou en maintenance

PREREQUIS

- Connaissances générales 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

OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Choisir l'appareil de mesure adapté à la situation
- Lire et interpréter les caractéristiques des composants (composants passifs, diodes, transistors, AOP, circuits intégrés logiques)
- Réaliser des mesures à l'aide d'un multimètre ou d'un oscilloscope

PROGRAMME

Les différents types de signaux

- Signaux continus, sinusoïdaux, tout ou rien, variables
 - Définition
 - Allure
 - Domaine d'exploitation
- Les générateurs de signaux
- La mesure : les appareils analogiques, numériques
- L'oscilloscope

Les composants discrets passifs

- Les résistances
 - Technologie
 - Schéma
 - Réponse
 - Domaines d'utilisation
- Les capacités
 - Technologie
 - Schéma
 - Réponse
 - Domaines d'utilisation
- Les inductances
 - Technologie
 - Schéma
 - Réponse
 - Domaines d'utilisation

Les composants discrets actifs

- Les diodes
 - Schéma
 - Fonctionnement
 - Différents types
 - Domaines d'utilisation
- Les transistors
 - Schéma
 - Fonctionnement
 - Différents types
 - Domaines d'utilisation
- Les régulateurs
 - Caractéristiques
 - Fonctionnement
 - Application
- Les amplificateurs opérationnels
 - Caractéristiques
 - Fonctionnement
 - Application

Les composants intégrés logiques

- Fonctionnement, table de vérité, représentations normalisées
- Caractéristiques des signaux logiques
- Les principales familles technologiques et leurs caractéristiques (TTL CMOS)
- Les constituants de base : portes, bascules



Nous consulter



1 à 8
participants



5 jours



Planification : nous consulter