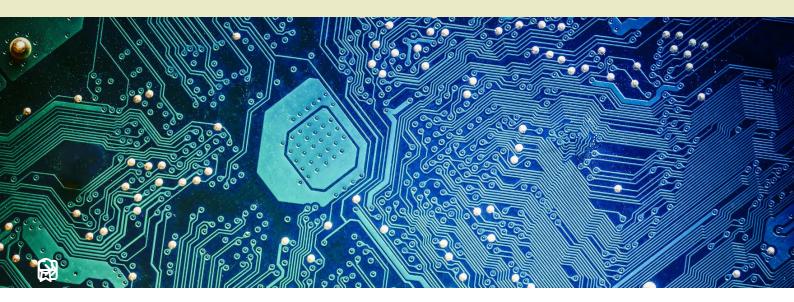
La formation dès aujourd'hui, et tout au long de la vie.



DIPLÔME

Diplôme d'établissement Technicien supérieur en électronique, électrotechnique et automatisme

Code: DIE2400A



Niveau d'entrée : Aucun Niveau de sortie : Aucun

**ECTS**: 120

#### Déployabilité

A la carte : Formation pouvant s'effectuer au rythme de l'élève, en s'inscrivant aux unités du

cursus

Package: Formation pouvant se suivre en

s'inscrivant à un "package" (groupe d'enseignements indissociables)

# Objectifs pédagogiques

Concevoir, installer et exploiter des équipements électriques, électroniques, automatiques et informatiques dans les secteurs de la production et des services.

# Compétences et débouchés

La certification professionnelle atteste des compétences et capacités acquises dans les cinq principales fonctions suivantes :

- fonction 1 : recherche et assemblage de composants
- connaître les bases de l'électronique analogique et numérique, l'électrotechnique et l'automatisme,
- capacité à recueillir et traiter de l'information technique et règlementaire,
- fonction 2 : mesures, tests et installation de matériel
- rechercher et sélectionner les appareils et instruments de mesure, leur fonctionnement et leurs limites afin d'effectuer des séries de mesures,

- connaître les modèles de l'installation, la distribution, la transformation et le contrôle de l'énergie dans les applications industrielles,
- connaître et mettre en œuvre la méthodologie du rapport technique d'installation (relevé de mesures, réglages...).
- fonction 3 : dépannage et maintenance
- connaître les principales fonctions électroniques, les conversions de puissance et les systèmes de régulation,
- capacité à mettre en œuvre une méthodologie de maintenance corrective et préventive
- connaître et intégrer des normes de qualité, de sécurité,
- maîtriser les techniques de test des systèmes par contrôle, au moyen d'appareils ou de logiciels.
- fonction 4 : rédaction et lecture de documents
- connaissance des principales évolutions technologiques et informatiques appliquées,
- lire et écrire en anglais technique,
- capacité à réaliser des schémas électroniques à l'aide de logiciels,
- maîtriser un ou plusieurs langages informatiques,
- comprendre et mettre en œuvre des procédures qualité sous l'aspect technique.
- fonction 5 : participation à l'élaboration d'une méthode de production
- connaître les bases des sciences de la production, de l'organisation d'une unité de production (conception des fonctions, répartitions des activités, systèmes de contrôle et de management...).

### Méthodes pédagogiques

Les enseignements théoriques, couplés à des mises en application en travaux dirigés et travaux pratiques sur matériels et logiciels métiers permettront une professionnalisation rapide. L'espace numérique de formation du Cnam (Moodle) permet à chaque enseignant de rendre accessible des ressources spécifiques à ses enseignements. Des modalités plus détaillées seront communiquées au début de chaque cours.

## Prérequis et conditions d'accès

### Prérequis:

Niveau bac scientifique ou technique.

Possibilité de suivre des enseignements de remise à niveau en mathématiques (MVA911 et MVA912) et/ou physique (PHR022 et PHR023).

Mentions officielles		
Mots-clés		
Electronique embarquée		
Installation électrique		
Electronique		
Electrotechnique		

#### Automatique industrielle

#### Informatique industrielle

Informations complémentaires

Type de diplôme

Diplôme d'établissement Niveau II

#### Code NSF

255 - Electricite, électronique

#### Formacode

Informatique industrielle [24426] Électrotechnique mise à niveau [24072] Electronique, informatique, télécommunication [109]

### Code du parcours

DIE2400A

### Modules d'enseignement

- → <u>Anglais professionnel</u>
- → Bases des microcontrôleurs
- → Conception Assistée par Ordinateur (CAO) en Electronique et Electrotechnique
- → Conversion de l'énergie électrique
- → Distribution et installation électriques
- → <u>Electronique analogique</u>
- → Expérience professionnelle de 24 mois dans la discipline
- → Introduction a l'électronique numérique
- → <u>Logiciels d'électrotechnique</u>
- → Lois physiques pour l'électronique, l'électrotechnique, l'automatisme(1)

- → Lois physiques pour l'électronique, l'électrotechnique, l'automatisme(2)
- → <u>Modélisation, analyse et commande des</u> <u>systèmes continus</u>
- → <u>Modélisation, analyse et commande des</u> <u>systèmes séquentiels</u>
- → <u>ou deux UE dans la liste précédente</u>
- → <u>Outils et démarche de la communication écrite</u> et orale
- → Outils logiciels de base
- → <u>Travaux pratiques d'électronique</u>, <u>électrotechnique</u>, <u>automatique</u>

## Blocs de compétences

Un bloc de compétences est constitué d'un ensemble d'Unités qui répond aux besoins en formation de l'intitulé du bloc.

Les unités ci-dessus sont réparties dans les Blocs de compétences ci-dessous.

Chaque bloc de compétences peut être validé séparément.

Information non disponible, pour plus d'information veuillez contacter le Cnam