

# Master sciences, technologies, santé mention génie des systèmes pour l'aéronautique et les transports spécialité ingénierie des systèmes électroniques embarqués



## Master

Niveau de qualification : 7 - Savoirs hautement spécialisés

Bac + 5 et plus

[Code Certif Info N°57065]

Avertissement : cette fiche est en état archivé

## Descriptif, Objectif et Programme

### Descriptif

Le diplômé assure la conception et la réalisation de systèmes électroniques, de systèmes embarqués, de systèmes asservis et régulés, de systèmes informatisés par microprocesseurs, de réseaux locaux industriels, de modules de puissance. Il effectue le suivi de la qualification et la normalisation de systèmes, le suivi d'exploitation d'équipements, la mise en oeuvre de systèmes d'instrumentations avancées (automatisation, pilotage, réseaux). Il garantit la fiabilité et la sécurité de fonctionnement de systèmes électroniques, le contrôle et le suivi de réseaux électriques de puissance.

### Objectif

#### Compétences techniques de base :

#### Activités exercées :

- Mener à terme des recherches appliquées
- Établir les cahiers des charges
- Concevoir et expérimenter les prototypes, les produits et les procédés nouveaux
- Participer aux activités liées à l'environnement et l'hygiène-sécurité
- Constituer les dossiers techniques
- Gérer des services généraux
- Contrôler la qualité des prestations des sous-traitants
- Superviser le contrôle des procédés de fabrication

#### Responsabilités exercées :

- Animation d'une équipe
- Animation et direction d'équipes de techniciens et d'agents de maîtrise
- Animation et direction d'équipes d'ingénieurs et de cadres

### Compétences associées :

- Maîtrise obligatoire de l'anglais technique

### Capacités liées à l'emploi :

L'emploi/métier requiert d'être capable de :

- S'adapter en permanence aux nouvelles technologies et aux différents projets
- Analyser et synthétiser des informations techniques et organisationnelles
- Se conformer à des processus méthodologiques rigoureux
- Développer des liaisons techniques et relationnelles avec l'environnement de travail

## Poursuite et débouchés

### Débouchés

#### Secteurs d'activités :

- Économie, finance, commerce et assurance (Commerce électronique)
- Sciences et technologies (Aéronautique, Automatique, Électronique, Informatique, Ingénierie, Maintenance, Physique, Instrumentation, Télécommunications)
- Transports (tous sous-secteurs)
- Industrie, matériaux, énergie (Énergie, Industrie, Production, Qualité)

#### Métiers visés :

- Ingénieur équipementier
- Ingénieur technologue
- Ingénieur mesures, tests, contrôle
- Cadre technique d'études-recherche-développement de l'industrie
- Ingénieur d'essais (méthodes)
- Cadre technique de contrôle-qualité

## Autres informations

### RNCP

Inscrit de droit

### Valideur

Université Bordeaux 1

### Ce titre remplace

Master sciences, technologies mention électronique, électrotechnique, automatique spécialité productique et informatique industrielle (<https://reseau.intercariforef.org/formations/certification-27237.html>)

Master sciences, technologies, santé mention génie des systèmes pour l'aéronautique et les transports spécialité ingénierie des systèmes électroniques embarqués (<https://reseau.intercariforef.org/formations/certification-56872.html>)

### Ce titre est remplacé par

Master sciences, technologies, santé mention maintenance aéronautique (<https://reseau.intercariforef.org/formations/certification-94041.html>)

### Session de l'examen

Année de la première session	Année de la dernière session
Information non communiquée	Information non communiquée

**Domaine(s) de formation**

24346 : Électronique embarquée

**Lien(s) vers les métiers (ROME)**

H1206 : Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

H1402 : Management et ingénierie méthodes et industrialisation

H1502 : Management et ingénierie qualité industrielle

**Groupes formation emploi (GFE)**

H : Electricité, énergie

**Domaine de spécialité (NSF)**

115 : Physique

**Accessibilité**

Formation initiale	Formation continue	Apprentissage	Contrat de pro	VAE	Demande individuelle
Oui	Oui	Non	Non	Oui	Non

*Informations mises à jour le 16/01/2017 par Certif Info.*  
<https://reseau.intercariforef.org/formations/certification-57065.html>