

# Master 2

## Electronique, Energie électrique, Automatique

### parcours Electronique

RÉFÉRENCE : 07AD592G

Contrat de Professionnalisation

## PRESENTATION DE LA FORMATION

Année universitaire 2018-2019

PEDAGOGIE	SUPPORT ADMINISTRATIF (SEFCA)
<p><b>Responsable pédagogique</b> Stéphane BINCZAK / Tel : 03 80 39 68 48 <a href="mailto:stephane.binczak@u-bourgogne.fr">stephane.binczak@u-bourgogne.fr</a></p> <p><b>Secrétaire pédagogique</b> Véronique MAGNIN / Tel : 03 80 39 59 87 <a href="mailto:veronique.magnin@u-bourgogne.fr">veronique.magnin@u-bourgogne.fr</a></p>	<p><b>Assistante de formation</b> Bérangère DUPUY / Tél : 03 80 39 37 71 <a href="mailto:berangere.dupuy@u-bourgogne.fr">berangere.dupuy@u-bourgogne.fr</a></p> <p><b>Ingénieur de formation</b> Emmanuel SALEUR / Tél : 03 80 39 38 69 <a href="mailto:emmanuel.saleur@u-bourgogne.fr">emmanuel.saleur@u-bourgogne.fr</a></p>
DESCRIPTIF DE LA FORMATION / OBJECTIFS	
<p>Le Master EEA (Electronique, Energie électrique, Automatique) s'inscrit dans le cadre du schéma général des formations de l'Université de Bourgogne délivrant un diplôme de niveau ingénieur BAC+5. Elle vise à donner aux étudiants la formation nécessaire pour être rapidement opérationnels dans le monde industriel au niveau ingénieur dans les métiers de l'électronique et l'automatique industrielle. Elle se caractérise par un large spectre de compétences acquises qui peut s'étendre des mathématiques appliquées aux procédés industriels, de l'électronique analogique, numérique et RF à l'automatique industrielle, suivant les options prises par les étudiants. Trois parcours sont proposés : Electronique, Automatique industrielle, MSc in Advanced Electronic Systems Engineering.</p>	
PUBLIC	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Moins de 26 ans</li> <li>▶ Demandeurs d'emploi 26 ans et plus, inscrits au Pôle emploi</li> </ul> <p>L'inscription à pôle emploi, n'est pas nécessaire pour les personnes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Qui terminent une année de cours dans le cadre de la formation initiale</li> <li>- Qui terminent un stage professionnel avant l'entrée en formation</li> <li>- Qui terminent un emploi la veille du jour de formation</li> </ul> <p>▶ Pour les étrangers, une carte de séjour et une autorisation de travail sont nécessaires pour signer un contrat de professionnalisation. Les personnes résidents à l'étranger doivent anticiper leurs démarches auprès de l'ambassade de France pour obtenir ces documents.</p>	
DISPOSITIFS	
<p>La formation est accessible en contrat de professionnalisation</p>	
PRE-REQUIS	
<p>▶ de plein droit :</p> <p>Sont admis de plein droit en deuxième année du Master EEA, les étudiants ayant validé la première année de Master EEA ou la première année de Master TSI proposées à l'Université de Bourgogne.</p>	

- ▶ Par validation des acquis personnels et professionnels (VAP)
- ▶ Par validation des études du supérieur (Reconnaissance des diplômes acquis en France ou à l'étranger)
- ▶ Le Master IIA parcours « Electronique » peut aussi être obtenu par validation des acquis de l'expérience (VAE)

### MODALITES D'ENCADREMENT / FORMATEURS

La formation est dispensée par des enseignant-chercheurs de l'Université de Bourgogne et des professionnels. La majorité des enseignants-chercheurs appartiennent au laboratoire LE2I FRE 2005. L'équipe Electronique du laboratoire LE2I développe des thématiques de recherche qui sont en étroite relation avec les objectifs de la formation.

Les professionnels assurent environ 30% des enseignements.

Les intervenants des modules de spécialité sont tous des électroniciens qui assurent des cours dans leur domaine de compétence.

### ORGANISATION DE LA FORMATION

- ▶ Alternance de périodes à l'université et en entreprise durant un an
- ▶ Lieu de la formation : UFR Sciences et Techniques campus universitaire de Dijon

### MOYENS TECHNIQUES

3 salles d'enseignement équipées de 8 ou 16 postes informatiques et de matériels électroniques : oscilloscopes, générateurs de fonctions, alimentation stabilisées, cartes électroniques (FPGA, Xbee, ARM...)

Ordinateurs sous Système d'Exploitation Windows

Logiciels dédiés à la conception électronique et aux sciences de l'ingénieur (bureautique, Matlab, Labview, Mentor Graphics, GTKWave, GCC, GDB, IVerilog, etc.)

### METHODES ET MOYENS PEDAGOGIQUES

- ▶ Prise de notes, supports de cours imprimés selon les intervenants
- ▶ Cours Magistraux, Travaux Dirigés (Études de cas, retours sur expériences, exposés, ...), travaux pratiques, conférences.

### SELECTION PEDAGOGIQUE

- ▶ Dates limites de dépôt des candidatures : 29 juin 2018
- ▶ Sélection pédagogique (examen des candidatures par la commission pédagogique) : 6 juillet 2018

### PROCESSUS DE SELECTION PEDAGOGIQUE ET RECRUTEMENT

#### Avant d'être sélectionné

- ▶ Demande de dossier à : [stephane.binczak@u-bourgogne.fr](mailto:stephane.binczak@u-bourgogne.fr)
- ▶ Transmission du dossier de candidature pédagogique à Stéphane BINCZAK (Sciences et Techniques, Faculté des Sciences Mirande, 9 avenue Alain Savary, BP 47870, 21078 Dijon cedex - Tél : 03 80 39 68 48)
- ▶ Recherche active d'une entreprise (sans attendre l'acceptation pédagogique)

#### Après acceptation pédagogique et accord de recrutement par une entreprise

- ▶ Téléchargement du dossier d'inscription administrative : [u-bourgogne.fr](http://u-bourgogne.fr) / Site formations / Formation tout au long de la vie / Candidatures et inscriptions / Téléchargez votre dossier d'inscription administrative
- ▶ Inscription administrative auprès du SEFCA à la maison de l'université
- ▶ Le SEFCA envoie à l'entreprise : Un contrat, un devis, un programme et une convention de formation
- ▶ L'entreprise transmet les documents à son OPCA dans les 5 jours suivant le début du contrat
- ▶ Admission effective le jour de la signature du contrat **dans la limite de la capacité d'accueil de la**

**formation**

► Plus d'info sur : <http://www.u-bourgogne-formation.fr/-Inscriptions-.html>

**MODALITES D'EVALUATION ET SANCTION DE LA FORMATION**

► Contrôles écrits, contrôles continus écrits, exposés en français ou en anglais, soutenance orale et, mémoire de période en entreprise, et évaluation par un tuteur professionnel de la période en entreprise

► Les règles communes aux études LMD sont précisées sur le site de l'Université :  
[http://www.ubourgogneformation.fr/IMG/pdf/referentiel\\_etudes\\_lmd.pdf](http://www.ubourgogneformation.fr/IMG/pdf/referentiel_etudes_lmd.pdf)

**COMPETENCES ACQUISES**

Cette formation à finalité professionnelle est orientée vers la mise en œuvre des techniques de conception électronique, de contrôle ou des procédés industriels de production. Elle a pour ambition de former des étudiants polyvalents au niveau ingénieur dans les domaines précités en leur donnant un spectre large de compétences, leur permettant de pouvoir s'adapter rapidement au monde de l'entreprise, et de pouvoir évoluer en fonction des besoins de celles-ci.

Elle s'appuie sur un enseignement des connaissances théoriques requises, ainsi que de leur mise en pratique par le biais de travaux dirigés, travaux pratiques, projets personnels et stage en entreprise.

Parmi les compétences acquises à l'issue de la formation, on peut citer :

Réaliser des tests et essais, analyser les résultats et déterminer les mises au point du produit, du procédé, apporter une assistance technique aux différents services, aux clients.

Suivre et mettre à jour l'information scientifique, technologique, technique, réglementaire, effectuer le suivi technique des produits et de leur évolution auprès des clients.

Analyser les problèmes techniques rencontrés par le client et ses contraintes.

Déterminer les solutions et préconisations techniques et les communiquer aux clients.

Former aux produits de l'entreprise et accompagner les équipes et les clients.

Analyser les besoins du client, du prospect en termes de faisabilité et de rentabilité.

Concevoir et élaborer des solutions techniques et financières dans des cahiers des charges, avant-projets, propositions d'offres, devis, négocier avec le client les solutions techniques, financières et contractualiser l'affaire, sensibiliser le personnel à l'organisation, la qualité, la sécurité, ... et apporter un appui technique aux services qualité, maintenance, méthodes.

**DEBOUCHES**

Les débouchés professionnels sont très nombreux et se situent en particulier au sein des sociétés de service et d'ingénierie, dans la recherche et développement en électronique et automatique. Les entreprises susceptibles d'être intéressées par nos diplômés peuvent être des PME/PMI du tissu économique régional, national ou international, ainsi que les grands groupes tel que Thalès, Philips, SNCF, Total-Fina, Shell, CEA etc. Les diplômés du Master EEA peuvent également prétendre à des emplois d'ingénieurs de recherche dans les laboratoires universitaires mais aussi dans les laboratoires R&D des grands groupes.

**EN SAVOIR PLUS**

<http://sefca.u-bourgogne.fr>