

# Master 2ème année Électronique, Énergie électrique, Automatique - (EEA) Électronique

REFERENCE : 07AD592L

Alternance hors-apprentissage

## PRESENTATION DE LA FORMATION

Année universitaire 2023/2024

PEDAGOGIE	SUPPORT ADMINISTRATIF (SEFCA)
<p>UFR Sciences et Techniques</p> <p><b>Responsable pédagogique</b> Stéphane BINCZAK Professeur Tél : 03 80 39 68 48 Stephane.Binczak@u-bourgogne.fr</p>	<p><b>Chargée de gestion de formation</b> Laurence RIGAUD / Tél : 06 61 37 97 75</p> <p><b>Chargée d'ingénierie de formation</b> Sandrine CARNIO / Tél : 03 80 39 51 80</p> <p>Adresse de contact <b>formation.continue-sctech@u-bourgogne.fr</b></p>

## OBJECTIFS

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.

## PUBLIC

- Moins de 26 ans
- Demandeurs d'emploi 26 ans et plus, inscrits à Pôle emploi

## PRE-REQUIS

Les étudiants ayant validé la première année de Master EEA ou la première année de Master TSI proposées à l'Université de Bourgogne.  
Pour tout autre Master1, anticiper votre demande auprès des responsables pédagogiques.



SEFCA : Service commun de Formations Continue et par Alternance - Université de Bourgogne

N° Siret : 192 112 373 00 589 - Numéro d'organisme de formation : 26.21.P0018.21

Maison de l'Université - Esplanade Erasme - BP 27877 - 21078 DIJON CEDEX

Tél : 03.80.39.51.80 - Fax : 03.80.39.51.85 - Courriel : formation.continue@u-bourgogne.fr

## 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

## 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.

## 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.)

## PROCESSUS DE SELECTION PEDAGOGIQUE ET DE RECRUTEMENT

Candidatures sur la plate forme e-candidat à des dates bien précises mises à jour chaque année sur le site de l'UFR Sciences et Techniques.

## 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 ET DEBOUCHES

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,



**SEFCA : Service commun de Formations Continue et par Alternance - Université de Bourgogne**

N° Siret : 192 112 373 00 589 - Numéro d'organisme de formation : 26.21.P0018.21

Maison de l'Université - Esplanade Erasme - BP 27877 - 21078 DIJON CEDEX

Tél : 03.80.39.51.80 - Fax : 03.80.39.51.85 - Courriel : [formation.continue@u-bourgogne.fr](mailto:formation.continue@u-bourgogne.fr)

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.

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.

## INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

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

Après recrutement pédagogique, dès qu'une entreprise est intéressée par la conclusion d'un contrat de professionnalisation, contacter le Sefca pour la mise en place du contrat.

Plus d'infos sur <http://sefca.u-bourgogne.fr>



**SEFCA : Service commun de Formations Continue et par Alternance - Université de Bourgogne**

N° Siret : 192 112 373 00 589 - Numéro d'organisme de formation : 26.21.P0018.21

Maison de l'Université - Esplanade Erasme - BP 27877 - 21078 DIJON CEDEX

Tél : 03.80.39.51.80 - Fax : 03.80.39.51.85 - Courriel : [formation.continue@u-bourgogne.fr](mailto:formation.continue@u-bourgogne.fr)