

**Diagnostic &
Maintenance**

**Gestion
Maintenance**

**Capteurs &
Instrumentation**

**Traitement
du signal**

**Internet des
objets (IOT)**

A partir de la 1^{ère} année
**ALTERNANCE
POSSIBLE**
A partir de la 1^{ère} année

La formation

**DIPLÔME
CONFÉRANT
GRADE DE
MASTER
CONTRÔLÉ
PAR L'ÉTAT**

La formation offre un programme d'études supérieures qui met l'accent sur le traitement de l'information, l'instrumentalisation, tout en offrant une orientation particulière vers les domaines de l'énergie électrique, de l'automatique et de la maintenance.

Ce programme vise à doter les étudiants des compétences nécessaires pour optimiser et fiabiliser les équipements industriels grâce à l'application de technologies de pointe.

Le rythme de la formation en alternance est en moyenne de 2 semaines de formation / 3 semaines d'entreprise.

MASTER 3EA

Électronique, Énergie
Électrique &
Automatique

**TRAITEMENT DE L'INFORMATION
& INSTRUMENTATION
POUR L'INGÉNIEUR**

Les débouchés

Les diplômés du master 3EA peuvent occuper des postes d'ingénieurs en maintenance, responsables de la maintenance, ingénieurs en énergie électrique, concepteurs de systèmes automatisés, de gestionnaires de projets de maintenance prédictive et bien plus encore.

Ils seront en mesure d'apporter des solutions innovantes pour améliorer l'efficacité, la fiabilité et la disponibilité des équipements industriels, contribuant ainsi à réduire les temps d'arrêt et les coûts de maintenance.

Les + de la formation

La formation a pour force d'associer des enseignements généralement dispensés dans des spécialités différentes :

- ✓ Électronique
- ✓ Énergie électrique
- ✓ Traitement du signal
- ✓ Automatique
- ✓ Maintenance

Le contenu des enseignements est assez large pour permettre aux étudiants de devenir rapidement opérationnels dans un domaine de travail, combinant des contenus techniques, informatiques, logistiques.

Est-ce que c'est pour moi ?

Le master 3EA est ouvert aux titulaires d'une licence d'électronique (EEA), de physique, d'informatique ou encore d'un diplôme équivalent et satisfaisant les pré-requis nécessaires à la formation.

INSCRIPTION

250€ / an
Boursiers exonérés

CONTACTS

Responsable de formation
SOUALHI Abdenour

Secrétariat
PEUILLON Sonia

04 69 45 10 01
iut-roanne-master3ea@univ-st-etienne.fr

860
heures de
formation

24
mois
d'apprentissage

68
semaines
en entreprise



Missions entreprise

- Participer à l'installation et à la configuration d'instruments de mesure et de contrôle.
- Participer à l'élaboration de programmes de maintenance préventive en se basant sur des logiciels de gestion de la maintenance assistée par ordinateur ainsi que sur l'analyse des données et des tendances de défaillance.
- Proposer des améliorations des processus de maintenance existants pour accroître l'efficacité et réduire les coûts.

