

A Dijon, Jeudi 06 avril 2023

TROIS NOUVELLES FORMATIONS EN APPRENTISSAGE À L'ESIREM !

Cybersécurité
IoT (Internet Of Things/Objets connectés)
Contrôle Non Destructif (CND)

Ces trois nouvelles formations d'ingénieurs en apprentissage seront proposées dès la rentrée 2023 et permettront de former des ingénieurs sur des technologies en plein essor pour répondre ainsi aux besoins des entreprises et du monde socio-économique.

Trois nouvelles formations innovantes en réponse aux attentes des professionnels

Grâce à de fortes interactions avec le milieu socio-économique, l'ESIREM anticipe les évolutions du marché du travail en ajustant en permanence le contenu de ses formations pour s'adapter rapidement aux progrès technologiques et aux besoins émergents. Ces trois nouvelles formations, proposées dès la rentrée prochaine apportent une réponse concrète aux problématiques actuelles rencontrées par les industriels.

Quels sont les objectifs de ces formations ?

Ces filières dispenseront des enseignements techniques et scientifiques mais développeront également des compétences transversales indispensables à un ingénieur : gestion de projet, communication, philosophie/histoire des sciences, management, QSE/RSE...

- **La formation d'ingénieurs Cybersécurité** vient répondre aux grandes problématiques actuelles de sécurité : les cyberattaques, la protection des données, les menaces numériques... Cette filière permet à l'ingénieur d'intervenir sur l'ensemble du cycle de développement et du déploiement d'un logiciel/d'un réseau en intégrant la sécurisation des données. L'ingénieur sera formé à évaluer les risques de sécurité au niveau logiciel/réseau. Il concevra et déploiera des solutions adaptées permettant de limiter l'impact des cyberattaques avec la mise en place d'une politique pertinente de sécurité. **Exemples d'enseignements** : programmation avancée, base de données et développement web, réseaux informatiques, sécurité et analyse des risques...
- **La formation d'ingénieurs IoT** propose une véritable solution face à la multiplication des objets connectés : télévisions, montres, enceintes intelligentes, électroménager et autres capteurs... Il y aurait aujourd'hui plusieurs dizaines de milliards d'objets connectés dans le monde. La formation permet à l'ingénieur d'intervenir sur l'ensemble des étapes du cycle de développement d'un système (logiciel/matériel).

L'ingénieur de cette spécialité allie à la fois des compétences en électronique mais également en informatique en particulier sur la sécurité des données. **Exemples d'enseignements** : algorithmique et programmation, électronique numérique, systèmes d'exploitation, projet IoT, capteurs, sécurité...

- **La formation d'ingénieurs Contrôle Non Destructif**, unique en France, forme les ingénieurs aux compétences requises en Contrôle Non Destructif. Ce type de contrôles permet de caractériser l'état d'intégrité de structures ou de pièces au moment de la fabrication comme au cours de leur cycle d'utilisation, sans les dégrader et à l'aide d'outils de haute technologie. Cela concerne tous types de matériaux (métaux, matériaux de construction, matériaux composites, polymères...) et de nombreux secteurs d'activités. **Exemples d'enseignements** : propriétés des matériaux, outils de caractérisation, acoustiques et vibrations, ondes électromagnétiques, réglementation/normes/métrie...

A qui s'adressent ces formations ?

Étudiants en BTS, BUT, classes préparatoires, licences scientifiques ou professionnelles pourront intégrer ces formations sur dossier et entretien. Ils choisiront ces filières dès la première année du cycle ingénieur. L'apprentissage est de plus en plus plébiscité par les étudiants. Ils réaliseront ainsi leur cursus en alternant périodes de cours et périodes en entreprises sur les trois années du cycle ingénieur, et acquerront ainsi une expérience professionnelle significative tout en étant rémunérés.

Ces formations en apprentissage présentent également un réel intérêt pour les entreprises. Outre le vivier de nouvelles compétences qui seront développées, la formation effectuée en alternance permettra aux industriels de former leurs futurs salariés sur leurs méthodes de travail. L'apprenti participera directement au développement de l'entreprise.

L'ESIREM, une école en plein essor

L'ESIREM est une école d'ingénieurs publique interne à l'université de Bourgogne et associée au réseau Polytech. Elle est habilitée par la Commission des Titres d'Ingénieurs et forme des ingénieurs dans des secteurs porteurs :

- les matériaux
- l'informatique et les réseaux
- l'électronique et les systèmes numériques
- la robotique

Elle ne cesse de se développer à travers l'ouverture de formations innovantes et l'agrandissement de ses campus (Dijon et le Creusot). Elle est également réputée pour offrir un accompagnement personnalisé à ses élèves débouchant sur un excellent taux d'insertion professionnelle.

Contact Presse : Hannah GRANDJEAN - Chargée de la communication
06 15 80 19 35 - hannah.grandjean@u-bourgogne.fr