

Diplôme d'ingénieur de l'École supérieure d'électronique de l'Ouest (ESEO)

 Durée de formation : 3 ans

 Niveau de sortie des études : Bac + 5

CERTIFICATION ASSOCIÉE

Ingenieur diplome de l'ecole superieure d'electronique de l'Ouest

Descriptif

La certification d'ingénieurs ESEO répond à une demande croissante en France de professionnels hautement qualifiés dans le domaine de la transformation numérique. Avec l'avènement rapide de technologies telles que l'intelligence artificielle et l'Internet des objets, les entreprises recherchent activement des ingénieurs dotés de compétences pointues pour rester compétitives sur le marché mondial.

Les spécialités proposées par l'ESEO sont essentielles pour dynamiser l'économie régionale en favorisant l'innovation et en renforçant la compétitivité des entreprises locales. De plus, la certification ESEO prépare les étudiants à réussir dans un environnement professionnel en constante évolution, en mettant l'accent sur l'entrepreneuriat, les projets concrets et l'ouverture internationale. Ainsi, elle répond aux besoins présents et futurs du marché de l'emploi en formant des ingénieurs agiles et polyvalents, prêts à relever les défis de la transformation numérique.

Objectifs

Analyser et diagnostiquer en électronique-informatique :

- Capacité à évaluer et analyser un système existant dans les domaines de l'électronique et de l'informatique en vue d'améliorations ou d'évolutions.
- Aptitude à détecter et identifier les anomalies au sein d'un système électronique ou informatique par le biais d'un diagnostic approfondi.
- Compétence à corriger ou à contrecarrer les anomalies détectées grâce à des solutions adaptées.
- Maîtrise du diagnostic pour garantir la pérennité et le bon fonctionnement à long terme du système.

Concevoir des systèmes en électronique-informatique :

- Capacité à analyser et à définir un cahier des charges complet.
- Savoir concevoir l'architecture fonctionnelle et/ou structurelle conformément aux spécifications établies, en intégrant les considérations de développement durable.

- Aptitude à concevoir des systèmes électroniques ou informatiques en choisissant les technologies appropriées, en tenant compte des avancées actuelles, des ressources disponibles et en visant la performance et l'efficacité, tout en respectant les principes du développement durable.
- Maîtrise de la modélisation et de la simulation pour concevoir et évaluer des systèmes dans les domaines de l'électronique et de l'informatique.

Réaliser des prototypes et des systèmes en électronique-informatique :

- Compétence à fabriquer des prototypes dans les domaines de l'électronique et de l'informatique.
- Capacité à produire des systèmes électroniques ou informatiques conformes aux normes techniques, environnementales et aux exigences de durabilité.

Valider des solutions en électronique-informatique :

- Aptitude à vérifier le bon fonctionnement d'un système en identifiant et en corrigeant les éventuels dysfonctionnements.
- Capacité à s'assurer que la solution proposée est en adéquation avec les exigences énoncées dans le cahier des charges.

Gérer et piloter des projets :

- Savoir planifier et suivre les actions et les budgets dans le cadre de la gestion de projets.
- Capacité à diriger des projets en coordonnant une équipe multidisciplinaire et internationale, en prenant en compte les aspects techniques, humains et économiques.

S'adapter aux évolutions et aux contraintes :

- Capacité à intégrer de nouvelles méthodes, techniques ou technologies dans le processus de conception.
- Aptitude à ajuster ses pratiques aux contraintes organisationnelles, environnementales ou humaines.
- Connaissance et anticipation des innovations et des évolutions technologiques par une veille active.
- Capacité à reconnaître le besoin de se former sur de nouvelles méthodes, techniques ou technologies.

Communiquer efficacement :

- Aptitude à communiquer de manière claire et efficace avec des spécialistes et des non-spécialistes en français et en anglais.
- Capacité à animer et à persuader lors de la communication, en adaptant son discours au public cible.

Débouchés**Secteurs d'activités :**

La double compétence électronique-informatique permet de couvrir de très nombreux secteurs d'activité professionnelles définissant le contexte dans lequel l'ingénieur ESEO évolue (dans l'ordre d'importance, d'après les enquêtes-emplois de l'école) :

- Technologies de l'information (services)
- Produits informatiques et électroniques (industrie),
- Industrie des transports
- Institutions financières / banques / assurances
- Santé / biomedical
- Industrie et opérateurs telecoms
- Équipements électriques

Type d'emplois accessibles :

- Ingénieur études, recherche et développement
- Ingénieur en électronique, objets connectés, robotique, embarqué, traitement du signal et de l'image, gestion des énergies
- Ingénieur en informatique, systèmes d'information, sécurité, big data, data science, intelligence artificielle
- Chef de projet, ingénieur d'affaires, responsable produit/service, entrepreneur

MÉTIER PRÉPARÉ

Ingénieur/e traitement de l'image	Expert en mathématiques et en informatique, l'ingénieur traitement de l'image contribue à l'amélioration d'un système en développant des logiciels d'analyse et de modélisation d'images utilisés dans la recherche médicale, la navigation embarquée, le cinéma, la surveillance, l'aménagement du territoire...
--	---

OÙ SE FORMER ?

Maine-et-Loire (49)	Rythme & durée	Lieu
École supérieure d'électronique de l'Ouest - site Angers (ESEO)	Temps plein ; 3 ans	Angers
Côte-d'Or (21)	Rythme & durée	Lieu
École supérieure d'électronique de l'Ouest - site	Temps plein ; 3 ans	Dijon

Côte-d'Or (21)	Rythme & durée	Lieu
Dijon (ESEO)		
AETS-ESEO	Apprentissage ; 3 ans	Dijon
AETS-ESEO	Apprentissage ; 3 ans	Dijon
Yvelines (78)	Rythme & durée	Lieu
École supérieure d'électronique de l'Ouest - site Paris-Vélizy (ESEO)	Temps plein ; 3 ans	Vélizy-villacoublay