

# Bachelor en sciences et ingénierie - ingénierie informatique et cybersécurité (ESAIP)

 Durée de formation : 3 ans

 Niveau de sortie des études : Bac + 3

## CERTIFICATION ASSOCIÉE

### Bachelor en sciences et ingenierie - ingenierie informatique et cybersecurite

#### Descriptif

LESIAIP propose un Bachelor en Ingenierie Informatique (Bac+3) dans les domaines de la Cybersecurite et du developpement securise IoT & IIoT

#### Objectifs

##### Competences :

- Identifier les acteurs, specifier leurs besoins et les fonctionnalites attendues.
- Concevoir larchitecture dun reseau informatique et ses elements d'interconnexion en prenant en compte son empreinte ecologique et les contraintes de securite.
- Administrer un reseau informatique en prenant en compte les contraintes de securite.
- Proposer et configurer des solutions de securite reseau compatible avec les contraintes techniques, financieres et organisationnelles.
- Administrer et configurer une solution de virtualisation.
- Mettre en place une solution de supervision.
- Analyser les menaces informatiques (intrusion, piratage, malveillance, ).
- Realiser des tests dintrusion.
- Collecter des evenements suspects et evaluer leur gravite.
- Proposer et deployer des mesures de securite suite a un evenement.
- Realiser une analyse des risques informatiques.
- Specifier et prototyper un objet connecte en prenant en compte les contraintes de securite.
- Developper une application mobile et/ou embarquee securisee a moindre cout en termes dempreinte environnementale.
- Tester er deployer une application mobile et/ou embarquee securisee.
- Definir un planning et le suivre.

- Définir les ressources nécessaires au projet et les suivre.
- Travailler en équipe.
- Communiquer à l'oral et à l'écrit.

**Débouchés**

**Secteurs d'activités :**

- ESN (Entreprise des Services Numériques)
- Banques et Assurances
- Industrie (électronique, automobile, télécommunications, santé,...)
- Services informatiques des secteurs de l'énergie, du transport et de la santé
- Administrations et secteur public

**Type d'emplois accessibles :**

- Auditeur/ Pentester,
- Administrateur systèmes et sécurité, A
- Administrateur réseaux et sécurité,
- Intégrateur sécurité ,
- Architecte sécurité et réseaux
- Développeur de logiciels IOT,
- Architecte de logiciels IOT,
- Développeur applications mobiles,

**MÉTIER PRÉPARÉ**

<b>Hacker éthique</b>	Les hackers éthiques sont des pirates informatiques bienveillants qui testent et identifient les failles des systèmes et des réseaux informatiques des entreprises pour prévenir et neutraliser de potentielles attaques internes ou externes.
-----------------------	--

**OÙ SE FORMER ?**

Maine-et-Loire (49)	Rythme & durée	Lieu
École supérieure angevine d'informatique et de productique - site d'Angers (ESAIP)	Temps plein ; 3 ans	Saint-barthélemy-d'anjou
Bouches-du-Rhône (13)	Rythme & durée	Lieu
École supérieure angevine d'informatique et de	Temps plein ; 3 ans	Aix-en-provence

**Bouches-du-Rhône (13)**

Rythme & durée

Lieu

productique - site d'Aix-en-Provence (ESAIP)