

Bachelor Cybersécurité & Intelligence Artificielle



Année 1

Semestre 1

- **Scientifique : 10 ECTS - 131h**
Mathématiques, Physique
- **Informatique : 11 ECTS - 140h**
Algo & Python, Réseaux I, Initiation aux systèmes d'exploitation, Introduction à la cybersécurité, Introduction à l'IA
- **Électronique : 2 ECTS - 21h**
- **Langues et Communication : 5 ECTS - 60h**
Français/Communication, Anglais
- **Management, Formation Humaine & Sociale : 2 ECTS - 28,5h**
Engagement citoyen et RSE, Méthodologie / Gestion du temps et des connaissances, Projet Personnel et Professionnel (PPP)

Semestre 2

- **Scientifique : 8 ECTS - 126h**
Mathématiques, Physique
- **Informatique : 9 ECTS - 130h**
Introduction à la cybersécurité, Introduction à l'IA, Administration Réseaux, Architecture de l'ordinateur, Informatique Langage C
- **Langues et Communication : 5 ECTS - 64h**
Français/Communication, Anglais
- **Management, Formation Humaine & Sociale : 3 ECTS - 35,5h**
Engagement citoyen et RSE, Méthodologie / Gestion du temps et des connaissances
- **Stage à l'International : 5 ECTS**

Année 2

Semestre 3

- **Mathématiques : 3 ECTS - 44h**
- **Informatique : 8 ECTS - 126h**
Programmation orientée objet, Réseaux II, Machine Learning, Infrastructures et Protocoles sécurisées
- **Électronique numérique : 2 ECTS - 38h**
- **Langues et Communication : 3 ECTS - 56h**
Anglais, Communication / Apprendre à Apprendre
- **Management, Formation Humaine & Sociale : 4 ECTS - 69,5h**
SST, Conduite de Projet + MOOC, Projet Personnel et Professionnel (PPP)
- **Projet en entreprise : 10 ECTS**

Semestre 4

- **Scientifique : 4 ECTS - 56h**
Série de Fourier et matrices
- **Informatique : 6 ECTS - 96h**
Technologies Web et bases de données, Statistiques appliquées, Projet infrastructure et administration Réseaux
- **Électronique : 3 ECTS, 42h**
Protocoles des objets connectés / sécurisation des OC, Traitement Numérique du Signal et de l'image
- **Anglais : 2 ECTS - 32h**
- **Projet en entreprise : 15 ECTS**

Année 3

Semestre 5

- **Informatique : 7 ECTS - 152h**
Infrastructure et sécurité, Android, SoC/ cycle de vie de la menace, Machine learning, Infrastructure Cloud
- **Langues et Communication : 4 ECTS - 56h**
Communication écrite et orale, Anglais
- **Management, Formation Humaine & Sociale : 4 ECTS - 59h**
Droit social, introduction gestion entreprise, Économie, Compta/finance/connaissance de l'entreprise
- **Projet en entreprise : 15 ECTS**

Semestre 6

- **Informatique : 6 ECTS - 70h**
Programmation défensive, Initiation à la Recherche
- **Projet Informatique : 7 ECTS - 72h**
Projet cyber, Projet IA
- **Management, Formation Humaine & Sociale : 2 ECTS - 26h**
Management, Marketing d'innovation
- **Projet en entreprise : 15 ECTS**