



Ingénierie du Numérique

UE OBLIGATOIRES - 4^E ANNÉE

Outils de l'ingénieur <ul style="list-style-type: none">· Droit du travail· Statistiques appliquées· Business Game· Visites et conférences· Anglais	82 h	6 ECTS
Software Engineering I <ul style="list-style-type: none">· Langage Java· Matériels mobiles· Web dynamique· Application design	96 h	6 ECTS
Environnements de développement <ul style="list-style-type: none">· Systèmes Unix / Linux· Git et le contrôle de version· Réseaux et infrastructure	48 h	4 ECTS
Sécurité des systèmes d'information <ul style="list-style-type: none">· Sécurité organisationnelle· Sécurité opérationnelle· Cryptographie	62 h	5 ECTS
Tech Trends <ul style="list-style-type: none">· Introduction à l'informatique quantique· Intelligence artificielle I· Stratégie d'architecture API· Virtualisation	51 h	4 ECTS
Projet Stage élève-ingénieur	150 h	5 ECTS 30 ECTS

UE OBLIGATOIRES - 5^E ANNÉE

Outils de l'ingénieur <ul style="list-style-type: none">· Communication· Design Thinking· ERP & SAP· Droit de la propriété intellectuelle· Insertion professionnelle· Anglais· Visites et conférences	63 h	4 ECTS
Software engineering II <ul style="list-style-type: none">· Java - DevOps· Test du logiciel· Système embarqué et système temps réel	66 h	5 ECTS
Data Science & Big Data <ul style="list-style-type: none">· Outils Big Data· Blockchain· Intelligence artificielle II· Computer vision	70 h	4 ECTS
Projet	150 h	5 ECTS

UE ÉLECTIVES - 5^E ANNÉE

► 1 UE AU CHOIX PARMi

Jeux vidéo et réalité virtuelle <ul style="list-style-type: none">· Réalité virtuelle· Jeux vidéo	48 h	4 ECTS
Intelligence artificielle <ul style="list-style-type: none">· Deep learning· Real Time decision making in Video game	48 h	4 ECTS

► 1 UE AU CHOIX PARMi

Internet of things <ul style="list-style-type: none">· Internet of things· Réseaux et télécommunications	48 h	4 ECTS
Cloud computing <ul style="list-style-type: none">· Cloud computing : théorie et pratique· Logiciels libres	48 h	4 ECTS

► 1 UE AU CHOIX PARMi

Cybersécurité <ul style="list-style-type: none">· Sécurité organisationnelle· Sécurité opérationnelle· Audit de sécurité	48 h	3 ECTS
Innovation et nouvelles technologies <ul style="list-style-type: none">· Transformation numérique· Management de l'innovation· Chatbots & e-marketing	48 h	3 ECTS
Projet tutoré Projet de fin d'études		5 ECTS 30 ECTS