

## Détail des enseignements - 2e et 3e année du cycle ingénieur (E4-E5)

> Filière : Artificial Intelligence and Cybersecurity

Enseignements scientifiques obligatoires			
Titre	Volumes horaires	Crédits	Période
Algorithmic	30	3	E4 Semestre 1
Deep learning	30	3	
Software security	30	3	
Software engineering	30	3	E4 Semestre 2
Artificial Intelligence	30	3	
Networks security	30	3	

En 3e année (E5), l'ensemble des enseignements sont au choix

## Détail des enseignements - 2e et 3e année du cycle ingénieur (E4-E5)

> Filière : Artificial Intelligence and Cybersecurity

Enseignements scientifiques au choix			
Titre	Volumes horaires	Crédits	Période
Case study AI and Cybersecurity	60	6	E5 Semestre 1
<b>Artificial intelligence</b>			
Machine Learning	30	3	E4 Semestre 1
Introduction to robotics	30	3	
Computer Vision and Image analysis	30	3	E5 Semestre 1
Natural language processing	30	3	
Time series & Machine Learning	30	3	
<b>Cybersecurity</b>			
Introduction to Cybersecurity	30	3	E4 Semestre 1
Cryptographies et Sécurité des Communications	30	3	
Sécurité des données	30	3	E4 Semestre 2
IoT Security : Communications and Systems	30	3	E5 Semestre 1
Computer Forensics and post mortem analysis	30	3	
<b>Computer Science</b>			
System programming	30	3	E4 Semestre 1
Devops	30	3	
Hands on 3D technologies programming	30	3	E4 Semestre 2
Computer Graphics and OpenGL	30	3	E5 Semestre 1
Data science for developers	30	3	