

Programme détaillé - 3e année du cycle ingénieur Filière : Génie industriel - Performance et innovation

Enseignements scientifiques

| Intitulé | Volume horaire | ECTS |
|--|----------------|----------|
| UE - Sciences et techniques Approfondissements Semestre 1 - Période 1 | 90 | 9 |
| Integration project: robotics for industry | 30 | |
| Analysis of logistics support and integrated logistics support | 30 | |
| Demand forecasting | 30 | |
| UE - Sciences et techniques Approfondissements Semestre 1 - Période 2 | 90 | 9 |
| Purchasing | 30 | |
| Quality | 30 | |
| Sustainable production and industrial risks | 30 | |

Enseignements scientifiques d'ouverture au choix

| Intitulé | Volume horaire | ECTS |
|--|----------------|----------|
| UE - Sciences et technique Ouverture Semestre 1 - Période 1 et 2 | 60 | 5 |
| Période 1 (un enseignement de 30 h au choix) | | |
| Ingénierie systèmes pour l'embarqué : application au cycle de développement automobile | 30 | |
| Advanced design and simulation in industrial engineering | 30 | |
| Environnement de télémédecine pour l'acquisition et le traitement de données physiologiques et cliniques | 30 | |
| Smart grids: energy and digital systems | 30 | |
| IoT | 30 | |
| Chaire Devoteam - Audit avancé de sécurité des systèmes d'information | 30 | |
| Chaire Capgemini - Test driven development et agilité | 30 | |
| Chaire IBM - Pratiquer l'IA en entreprise : méthodologie, management de projet, déploiements et études de cas en IAI | 30 | |
| Période 2 (un enseignement de 30 h au choix) | | |
| MEMS sensors | 30 | |
| HLS pour applications vidéo | 30 | |
| Cybersécurité appliquée au domaine de l'embarquée | 30 | |
| Managing integrated production lines in a smart factory : from order to delivery | 30 | |
| Traitement des eaux, des déchets et récupération d'énergie fatale | 30 | |
| Conception de solutions de stockage de données de santé via des services web sécurisés | 30 | |
| Communication scientifique et travail en équipe | 30 | |
| Forensic 2 : avancé | 30 | |
| Développement web full stack | 30 | |

Management et sciences humaines

| Intitulé | Volume horaire | ECTS |
|---|----------------|----------|
| UE - Management et sciences humaines Semestre 1 - Période 1 et 2 | 90 | 5 |
| Période 1 (un enseignement de 30 h au choix) | | |
| Management d'équipe et leadership | 30 | |
| Veille technologique | 30 | |
| Datascience et analyse des réseaux sociaux | 30 | |
| Entrepreneuriat et business plan | 30 | |
| Ingénierie financière et finance de marché | 30 | |
| Technologies et santé en société | 30 | |
| Progrès technique, emploi et travail | 30 | |
| Période 2 | | |
| Simulation de gestion | 30 | |
| Compétences et carrières - <u>Enseignement obligatoire</u> (période 1 et 2) | 30 | |

Langues vivantes

| Intitulé | Volume horaire | ECTS |
|---|----------------|----------|
| UE - Langues vivantes <u>obligatoires</u> (LV1) Semestre 1 - Période 1 et 2 | 18 | 2 |
| Pre-Professional Courses | | |

| Intitulé | Volume horaire | ECTS |
|--|----------------|----------|
| UE - Langues vivantes optionnelles (LV2) Semestre 1 - Période 1 et 2 | 24 | 2 |
| Chinois, Allemand, Japonais, Espagnol | | |

Stage de fin d'études

| Intitulé | ECTS |
|---|------|
| UE - Stage de fin d'études <u>obligatoire</u> Semestre 2 | 30 |
| STAGE (6 mois) | |

Document non-contractuel
Mise à jour : Juin 2026