

## Filière Génie industriel par apprentissage Programme détaillé

## Enseignements de la première année

Intitulé	Volume horaire	ECTS
UE - Sciences de l'ingénieur   Semestre 1	95	6
Probabilités	25	
Analyse et algèbre	40	
Théorie des graphes	30	
Intitulé	Volume horaire	ECTS
Intitulé  UE - Sciences de l'ingénieur   Semestre 2		ECTS 6
	horaire	
UE - Sciences de l'ingénieur   Semestre 2	horaire 90	

Intitulé	Volume horaire	ECTS
UE - Supply chain   Semestre 1	58	2
Lean manufacturing	28	
Gestion de projets	30	
UE - Supply chain   Semestre 2	104	5
Systèmes de production	34	
TIC et transports	30	
Revenue Management	20	
Finances avancées	20	







Intitulé	Volume horaire	ECTS
UE - Systèmes numériques   Semestre 1	120	4
Systèmes d'exploitation et réseaux	30	
Algorithmique et programmation	40	
Systèmes d'exploitation	20	
Traitement des données	30	

Intitulé	Volume horaire	ECTS
UE - Anglais   Semestre 1	30	2
Communicative and study skills	30	
UE - Anglais   Semestre 2	46	2
Technical English (1): reading documents in English	16	
Skills consolidation	30	

Intitulé	Volume horaire	ECTS
UE - Sciences humaines et management   Semestre 1	32	2
Découverte de l'entreprise	16	
Management de projet	16	
UE - Sciences humaines et management   Semestre 2	16	1
1 enseignement au choix :		
Leardership et gestion d'équipe		
Techniques de vente et négociation commerciale		
Team building	16	
Diriger et motiver		
Improvisations		







Emotions et management	
Ingénierie sociale et éthique	

## Enseignements de 2e année

Intitulé	Volume horaire	ECTS
UE - Science d' l'ingénieur   Semestre 1	50	2
Files d'attentes et chaîne de markov	30	
Couche physique des systèmes wireless	20	
UE - Science d' l'ingénieur   Semestre 2	80	4
Modélisation des systèmes de contrôle	30	
CAO/FAO	20	
Usine connectée : capteurs et systèmes wireless	30	

Intitulé	Volume horaire	ECTS
UE - Supply chain   Semestre 1	70	4
Conduite du changement et numérique	20	
Contrôle de gestion	20	
Planification de la production	30	
UE - Supply chain   Semestre 2	130	8
Gestion des stocks	30	
Ordonnancement	30	
Maintenance et fiabilité	40	
Simulation à événements discrets	30	







Intitulé	Volume horaire	ECTS
UE - Systèmes numériques   Semestre 1	90	4
Algorithmique avancée	30	
Systèmes de communication et internet des objets	30	
Programmation linéaire	30	
UE - Systèmes numériques   Semestre 2	60	2
Systèmes d'information	30	
Systèmes d'identification (RFID,) et traçabilité	30	

Intitulé	Volume horaire	ECTS
UE - Anglais   Semestre 1	24	1
Skills for the new TOEIC	24	
Ou Business English	24	
UE - Anglais   Semestre 2	40	2
Technical English (2): Writing Documents and Reports	16	
Ou Pré-TOEIC Skills Building		
Oral Presentation Skills	24	

Intitulé	Volume horaire	ECTS
UE - Sciences humaines et management   Semestre 1	16	1
Finance de l'entreprise	16	
UE - Sciences humaines et management   Semestre 2	48	2
Simulation de gestion d'entreprise	32	
Analyse et politique économique		
Ou Propriété intellectuelle, stratégie et outils		
Ou Management de l'innovation	16	







Ou Stratégie d'entreprise	
Ou UX Design	

## Enseignements de 3e année

Intitulé	Volume horaire	ECTS
UE - Sciences de l'ingénieur   Semestre 1	60	5
Localisation	30	
IoT et 5G	30	
Intitulé	Volume horaire	ECTS
Intitulé  UE - Sciences de l'ingénieur   Semestre 2		ECTS 5
	horaire	

Intitulé	Volume horaire	ECTS
UE - Supply chain   Semestre 1	60	4
Conception de la supply chain	30	
Prévisions de la demande	30	
UE - Supply chain   Semestre 2	90	4
Management de la qualité	40	
Gestion du cycle de vie produit (PLM)	30	
Prévisions avancées	20	







Intitulé	Volume horaire	ECTS
UE - Systèmes numériques   Semestre 1	30	2
Métaheuristiques	30	
UE - Systèmes numériques   Semestre 2	60	4
Logistique et mobilité	30	
Machine learning	30	

Intitulé	Volume horaire	ECTS
UE - Anglais   Semestre 1	24	1
TOEIC Preparation	24	
Ou English in an International Context		
UE - Anglais   Semestre 2	32	2
Project : Team Working skills	16	
Professional skills (ou élective "TOEIC Bootcamp")	16	

Intitulé	Volume horaire	ECTS
UE - Sciences humaines et management   Semestre 1	16	2
Création d'entreprise		
UE - Sciences humaines et management   Semestre 2	16	1
Bilan de compétences et projet professionnel		

Document non-contractuel Mise à jour : octobre 2022



