

Ingénieur par apprentissage / Filière Génie industriel /

Programme des enseignements

Programme des enseignements de 1^{re} année

Sciences de l'ingénieur	ECTS	Volume horaires
Probabilités et statistiques	3	50
Technique de fabrication	2	30
Traitement de données (tableur, SGBD)	2	30
Algorithmique et programmation	2,5	40
Systèmes d'exploitation et réseaux		50
Eléments de mathématiques et de physique pour les TIC : algèbre et analyse+	4,5	70
Outils pour l'analyse des signaux et des systèmes	1,5	30
Total		300

Cours de génie industriel	ECTS	Volume horaires
Introduction au génie industriel	2	30
Les problèmes de transport	2	30
Lean manufacturing (kanban, JiT)	2,5	40
Innovation technologique	2,5	40
Finance avancée	1	30
Gestion de projet (étude de cas)	2	30
Total		200

Ingénieur par apprentissage / Filière Génie industriel /

Programme des enseignements

Langue, sciences humaines et management	ECTS	Volume horaires
Communicative and study skills	1,5	30
Technical English : reading documents in English	1,5	30
Management de projet	0,5	16
Découverte de l'entreprise	0,5	16
Finance d'entreprises	0,5	16
Total		108

Programme des enseignements de 2^e année

Sciences de l'ingénieur	ECTS	Volume horaires
Files d'attente et chaîne de markov	2	30
CFAO	2	30
Systèmes d'information	2	30
Algorithmique avancée	2	30
Programmation linéaire en nombres entiers	2	30
Modélisation de systèmes de contrôle	1,5	30
Automatique et automatismes	2,5	40
Systèmes d'identification (RFID...) et traçabilité	1,5	20
Généralités et outils pour les systèmes de communication	1,5	20
Total		260

Ingénieur par apprentissage / Filière Génie industriel /

Programme des enseignements

Cours de génie industriel	ECTS	Volume horaires
Ordonnancement	3	40
Gestion des stocks	3	40
Maintenance et fiabilité	3	40
Planification avancée : Advanced Planning and Scheduling (APS) – Distribution Resource Planning (DRP)	2	30
Etudes de cas ERP-GPAO	2	30
Simulation à évènements discrets	1,5	20
Economie	1	20
Développement durable pour ingénieurs	1	20
Total		240

Langue, sciences humaines et management	ECTS	Volume horaires
Technical English 2	1	20
Project : team working skills	1	20
Soft skills	1	30
Simulation de gestion d'entreprise	1	32
Management de l'innovation et propriété intellectuelle	1	16
Total		118

Ingénieur par apprentissage / Filière Génie industriel /

Programme des enseignements

Programme des enseignements de 3^e année

Sciences de l'ingénieur	ECTS	Volume horaires
Prévisions	2	30
Projet de prototypage rapide	2	40
Big data	2	30
Aide à la décision (multicritère, théorie des jeux)	2	30
Métaheuristiques	2	30
Robotique	2	40
Technologies de communication et internet des objets	2	30
Cybersécurité		20
Total		250

Cours de génie industriel	ECTS	Volume horaires
Supply chain et TIC	2	40
Usine du futur	1	20
Gestion du cycle de vie produit (PLM)	2	30
Ergonomie	1	20
Risques et opportunités	1	20
Etude de cas : simulation et évaluation de performance	2	30
Qualité (Six Sigma, TQM)	2	30
Achat	1	20
Total		210

Ingénieur par apprentissage / Filière Génie industriel /

Programme des enseignements

Langues, sciences humaines et management	ECTS	Volume horaires
English in an International context	0,5	16
TOEIC preparation (pour ceux qui n'ont pas le TOEIC)	1,5	30
Bilan de compétences	1	16
Création d'entreprises	1	32
Total		94

Mise à jour : juillet 2016
Document non-contractuel