

Programme cycle ingénieur en apprentissage - Campus de DIJON

1 700 heures

Année 1

	ECTS	Heures
SEMESTRE 5		303.5
Électronique	7	77
- Électronique analogique - Circuits logiques - Architecture des ordinateurs		
Informatique	8	102
- Introduction à la sécurité holistique - Algorithmique et structure de données - Programmation en langage C - Introduction au génie logiciel et à la cybersécurité		
Communication et langues	5	54
- Anglais TOEIC - Expérience Professionnelle Internationale (EPI) - Français		
Méthodologie et Responsabilité sociétale des entreprises	5	63.5
- Conduite de projets - Impacts socio-écologiques : fresque du climat et enjeux énergie-climat - Mathématiques appliquées - Insertion professionnelle : l'alternant au centre de l'apprentissage		
Acquis en entreprise	5	7

	ECTS	Heures
SEMESTRE 6		314
Électronique	7	63
Électronique numérique		
Informatique	8	122
- Programmation orientée objet - Test - Introduction aux réseaux		
Communication et langues	6	55
- Anglais TOEIC - Expérience Professionnelle Internationale (EPI) - Français		
Méthodologie et Responsabilité sociétale des entreprises	4	68
- Mathématiques appliquées - Conduite de projets - Impacts socio-écologiques : fresque du numérique, numérique responsable et ACV - Créativité et Innovation		
Acquis en entreprise	5	6

Année 2

	ECTS	Heures
SEMESTRE 7		352.5
Informatique	7	121
- Bases de données relationnelles et applications web - Introduction aux infrastructures - Administration LINUX - Capture et modélisation des exigences		
Génie Electrique Signaux Systèmes (GESS)	5	89
- Électronique de commutation - Industrialisation de l'électronique - Génie Electrique et Automatique - Signaux et systèmes		
Traitement du signal	4	79
- Traitement numérique du signal - Traitement numérique de l'image - Mathématiques appliquées		
Communication et langues	2	45.5
- Anglais - Communication écrite - Communication orale		
Responsabilité sociétale des entreprises	1	12
- Impacts socio-écologiques : 2tonnes, esprit critique - Santé, sécurité au travail, prévention risques		
Acquis en entreprise + expériences internationale	10	6

	ECTS	Heures
SEMESTRE 8		305
Android	2	24.5
Android et outils de gestion de projets collaboratifs		
Méthodologie et langues	3	54
- Anglais - communication professionnelle - Conduite de projets - Intelligence émotionnelle et assertivité - Communication écrite - Communication orale		
Couches physiques des télécommunications	1	14
Couches physiques des télécommunications		
Système d'information	4	84
- Validation - Techniques avancées en Bases de données relationnelles - Sécurité des réseaux avancée		
Technologies WEB avancées	3	56
- Frontend - Backend - API REST - Projet web - Soutenance		
Cybersécurité	3	56
- Cyber-résilience - Détection d'intrusion		
Acquis en entreprise	14	16.5
- Soutenance sujet PING - Tutorat pédagogique		

Programme cycle ingénieur en apprentissage - Campus de DIJON

Année 3

	ECTS	Heures
SEMESTRE 9		296.5
Communication et langues	3	49
- Anglais - rédaction scientifique - Communication écrite - Communication orale - Insertion professionnelle - Mon premier emploi		
Protocole des objets connectés	1	17.5
Protocole des objets connectés		
Système d'information	4	56
- Intelligence artificielle avancée - Conception avancée orientée objet et SI		
Projet de synthèse SIGL	3	98
Projet de synthèse SIGL		
Cybersécurité	3	56
- Ethical Hacking - Gestion des risques en cybersécurité		
Acquis en entreprise	14	20
- Soutenance à mi-parcours PING - Tutorat pédagogique		

	ECTS	Heures
SEMESTRE 10		128.5
Management et Responsabilité sociétale des entreprises	21	42
- Intrapreneur/entrepreneur - Management - Impacts socio-écologiques : numérique responsable		
Communication et langues	4	70
- Professionnal communication - Communication écrite - Communication orale		
Acquis en entreprise	14	16.5
- Soutenance à mi-parcours PING - Tutorat pédagogique		