

Licence en Électromécanique Connectée et Véhicules Intelligents

ECVI 6 semestres

SEMESTRE 1

UNITÉ D'ENSEIGNEMENT	MATIÈRES	RÉGIME	COEF.
Mathématiques et physique de base	Mathématiques appliquées 1	Mixte	1,5
	Mécanique et optique	Mixte	1
Électricité générale	Electrochimie	Mixte	1
	Circuits électriques	Mixte	1
Mécanique générale et DAO	Outils de communication graphique et atelier DAO	Mixte	1,5
	Cinématique et Statique des solides	Mixte	1,5
Électronique appliquée	Électronique analogique	Mixte	1,5
	Electronique numérique	Mixte	1,5
Informatique appliquée	Algorithmique	Mixte	1
	Programmation python	CC	1
Savoir Agir 1	Etudier à l'université	CC	1
	Français Pro1	CC	0,5
	Digital skills	CC	1
Total des coefficients			15

SEMESTRE 2

UNITÉ D'ENSEIGNEMENT	MATIÈRES	RÉGIME	COEF.
Mathématiques et Physique pour la spécialité	Mathématiques appliquées 2	Mixte	1
	Mécanique du point	Mixte	1
Automatisme et capteurs	Techniques des systèmes automatisés	Mixte	1,5
	Capteurs industriels	Mixte	1
Mécanique appliquée et CAO	Conception mécanique et Atelier CAO	Mixte	1,5
	Dynamique des solides	Mixte	1
	Matériaux pour l'automobile	Mixte	1
Électrotechnique	Schémas et installation électrique	Mixte	1,5
	Electromagnétismes et transformateurs	Mixte	1,5
Programmation et Projet 1	Programmation C	CC	1
	Projet de conception	CC	1
Savoir Agir 2	Apprendre à apprendre	CC	1
	Français Pro2	CC	0,5
	Anglais 1	CC	0,5
Total des coefficients			15

SEMESTRE 3

UNITÉ D'ENSEIGNEMENT	MATIÈRES	RÉGIME	COEF.
Moteurs thermiques et Production	Moteurs thermiques	Mixte	1,5
	Productique	Mixte	1
Systèmes Électromécaniques	Architecture des véhicules	—	1
	Transmission de puissance appliquée aux véhicules	Mixte	1,5
	Techniques d'assemblage	Mixte	1
Automatisme et Projet	Automatisme industriel et API	Mixte	1,5
	Projet appliqué à l'automobile	CC	1
IoT et Systèmes embarqués automobile	Objets connectés dans l'automobile	Mixte	1,5
	Microcontrôleur, ECU et Bus CAN/LIN et mini projet	Mixte	1
Programmation et IA	Programmation OO: Java/C++	CC	1
	Introduction à l'IA	Mixte	1
Langues et développement personnel 1	Anglais 2	CC	0,5
	Projet Prof, Personnalisé	CC	1
	Français Pro 3	CC	0,5
Total des coefficients			15

SEMESTRE 4

UNITÉ D'ENSEIGNEMENT	MATIÈRES	RÉGIME	COEF.
Systèmes intelligents pour véhicules	Systèmes embarqués IOT	Mixte	1
	IA appliquée à l'automobile	Mixte	1
Systèmes Techniques Automatisés	Automatisme appliqué et RLI	Mixte	1,5
	Actionneurs avancés	—	1
	Logiciel de spécialité CFAO: Catia 1/ Mastercam	Mixte	1
Électrification & Batteries	Systèmes HV et Technologie des Batteries et super CAP	Mixte	1
	Electronique de puissance appliquée à l'automobile	CC	1,5
Diagnostic & Maintenance	Diagnostic automobile intelligent	Mixte	1
	Maintenance industrielle et GMAO	Mixte	1,5
Programmation et Projet 2	Programmation web	CC	1
	Projet électromécanique connecté	CC	1
Langues et développement personnel 2	Anglais 3	Mixte	0,5
	Dev. des comp. Perso. et prof.	Mixte	1
	Entrepreneuriat 1	CC / Mixte	1
Total des coefficients			15

SEMESTRE 5

UNITÉ D'ENSEIGNEMENT	MATIÈRES	RÉGIME	COEF.
Normes et sécurité pour l'automobile	Normes pour le secteur automobile et sécurité	Mixte	1,5
	Ethiques pour la spécialité	—	0,5
	Qualité et Lean pour l'automobile et préparation à la certification	Mixte	1
Ergonomie et confort des véhicules	Architecture des véhicules et options avancées	Mixte	1,5
	Conditionnement automobile (Climatronic)	—	1,5
Tests & Validation	Tests fonctionnels et embarqués HIL	Mixte	1,5
	Logiciel de spécialité CFAO: Catia 2 / Mastercam et mini projet	CC	1
	Projet véhicule intelligent	CC	1
Data & IA dans l'automobile	Data embarquée et Cybersécurité	CC	1
	ML&DL automobile avancée	CC	1
Développement Personnel	Prep. À la vie prof. & personal branding	CC	1
	Entrepreneuriat 2	CC	1
	Digital skills	CC	1
Total des coefficients			14,5

SEMESTRE 6

UNITÉ D'ENSEIGNEMENT	MATIÈRES	RÉGIME	COEF.
Stage de Fin d'Études (SFE)	SFE + Soutenance	Mixte	15
Total des coefficients			15

Régime d'examen : **CC** = contrôle continu · **Mixte** = contrôle continu + examen final. Le coefficient indiqué est celui de la matière.

À vérifier dans le document source

Le régime d'examen n'est pas renseigné (ou coché deux fois) pour : S3 — Architecture des véhicules ; S4 — Actionneurs avancés ; S4 — Entrepreneurat 1 ; S5 — Ethiques pour la spécialité ; S5 — Conditionnement automobile (Climatronic).