

Année d'inscription :	LP STEEL
Responsable pédago :	Yacine AMARA (Lp.STEEL@univ-lehavre.fr)

Semestre 1 - Intitulé de l'UE	Eléments pédagogiques	Objectifs
UE1 Compétences transversales	Outils d'ingénieur pour le traitement des données	Maîtriser les outils mathématiques nécessaires à la discipline / Harmonisation des niveaux
	Physique/Harmonisation	Maîtriser les phénomènes physiques nécessaires à la discipline / Harmonisation des niveaux
	Langue anglaise	S'approprier l'anglais spécifique à la discipline / Terminologie technique
UE2 Techniques pour l'électromobilité 1	Habilitation électrique	Acquérir l'habilitation pour intervenir sur des véhicules électriques (cette certification permet d'augmenter l'employabilité des étudiants)
	Machines électriques pour la traction	Maîtriser les éléments inhérents aux fonctionnements des machines électriques (machines de traction) dans l'environnement transport
	Electronique de puissance pour la conversion d'énergie	Maîtriser les éléments inhérents aux fonctionnements des convertisseurs (onduleurs / redresseurs) dans l'environnement transport
	Stockage de l'énergie électrique	Etudier les différents systèmes de stockage et de leurs calculs (dimensionnement)
	Outils logiciel 1	Prise en main des logiciels métiers (Autocad, SolidWorks, Excel, Matlab, PSIM)
UE3 Management, vie en entreprise	Communication - Vente	Communiquer au sein de l'entreprise et plus particulièrement avec les utilisateurs / clients finaux
	Gestion de projet - Management	Étudier les différentes phases de la durée de vie d'un projet / Savoir gérer les ressources nécessaire à la réalisation d'un projet
	Conférences, séminaires et visites de sites	Acquérir à travers des visites d'entreprises et de séminaires dispensés par des professionnelles

Semestre 2 - Intitulé de l'UE	Eléments pédagogiques	discipline
UE4 Techniques pour l'électromobilité 2	Gestion d'énergie stationnaires et embarquée	En complément de l'étude des éléments de stockage (composants), l'étudiant doit également acquérir une vision globale (vision système) des moyens de transports et de leur intégration aux réseaux électriques
	CEM/Qualité de l'énergie	Maîtriser les règles pour améliorer l'immunité des équipements électriques dans un environnement transport / Réduire la pollution électromagnétique des équipements
	Informatique industrielle pour l'électromobilité	Maîtriser les microcontrôleurs, ainsi que des coupleurs d'interfaçage entre les machines ou appareillages de puissance dans les véhicules et l'informatique.
	Outils informatiques et mathématiques 2	Prise en main des logiciels métiers (Autocad, SolidWorks, Excel, Matlab, PSIM)
UE5 Projets Tutorés	Projets tutorés	Mise en œuvre des connaissances techniques dans le cadre d'une application concrète (motorisation électrique d'un véhicule)
UE6 Stage en entreprise	Recherche active d'une expérience professionnelle pour appuyer son projet d'insertion avec le Service Universitaire de l'Insertion et de l'Orientation (SUIO). Stage de 14 à 16 semaines (<i>une partie de la soutenance se déroule en anglais</i>)	Savoir mettre en œuvre ses connaissances dans un milieu professionnel / Etre autonome dans une structure industrielle.