

PROGRAMME ET REPARTITIONS

	Modules	Timing global	Interventions	
			Académiques	industriels
Sept à avril	Introduction au VE (Pilote : Arts et Métiers ParisTech)	22h	AMPT + ENSTA	Renault / MCA
	Enjeux des mobilités durables (Pilote : Ecole des Ponts ParisTech) -Mobilités durables -Recyclabilité des Matériaux et ACV pour VE	51h	IFSTTAR Mines Ponts	Eurodécision Renault RFF
	Energétique des Véhicules électrifiés (Pilote : Arts et Métiers ParisTech) - VE et VHR au sein de la problématique des réseaux -Énergétiques de chaînes de traction électrifiées -Outil de modélisation des flux d'énergie dans les systèmes de traction électrifiés -Stockage d'énergie embarqué -Thermique habitacle et refroidissement moteur	121h	Arts et Métiers Paristech Chimie PT IFSTTAR Mines Université Franche Comté Université Lille 1 EPF Lausanne	EDF/DME ERDF Hispano Suiza IFP Renault
	Architecture électrique des VE et VH (Pilote : Arts et Métiers ParisTech) -Électricité dans les véhicules traditionnels -Conversion électro mécanique : technologies classiques / moteurs-roues -Conversion électrique par électronique de puissance	160h	Arts et Métiers Paristech EC Lille Université Franche Comté Université Lille 1	Bosch Renault Valeo
	Architecture mécanique et conception des VE (Pilote : ENSTA) -Architectures mécaniques et matériaux pour le VE -Acoustique du VE -Conception innovante / Eco-conception VE	100h	EC Lille ENSTA IFSTTAR Nantes Mines	Renault
	Contrôle-commande de la chaîne technologique globale (Pilote : Mines ParisTech) -STIC du VE dans son eco-système -Sûreté de fonctionnement et IHM pour VE	66h	ENSTA IFSTTAR Mines	Renault
	Contrôle-commande de la chaîne de puissance des Véhicules électrifiés par une approche projet (Pilote : MEGEVH)	96h	Arts et Métiers Paristech Université Lille 1	
	Management de projet (Pilote : ENSTA)	32h	ENSTA	Renault
	Avril-Juin	Projet individuel de Laboratoire (en lien avec le stage industriel)	2,5 mois	Ecoles
Juil-déc	Stage industriel	5,5 mois	-	Entreprises