



Université
Perpignan
Via Domitia



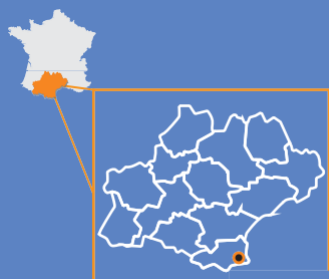
DIPLÔME UNIVERSITAIRE

RETROFIT - Conversion de Véhicule électrique PARCOURS BATEAU

Formation accessible en :

Formation initiale Formation en alternance Formation continue

LOCALISATION



Perpignan
Moulin à Vent

RECRUTEMENT

NIVEAU

Être titulaire d'un :

- Baccalauréat professionnel ou
- BTS "Maintenance nautique", "électromécanique marine" ou
- Licence Sciences Pour l'Ingénieur (électricité, électronique) ou d'une licence professionnelle Génie Industriel et Maintenance des Installations
- ou avoir une expérience professionnelle significative dans le domaine ciblé par la formation.

MODALITÉS D'ADMISSION

e-candidat

<https://candidatures.univ-perp.fr>

OBJECTIFS

Le but de cette formation est d'initier, de former et de certifier des stagiaires aux métiers du retrofit, du stockage de l'énergie mobile et à la production électrique à partir d'énergie renouvelable. De plus, cette formation permet aux étudiants d'acquérir des notions pour des interventions en très basse tension sur des moteurs électriques grâce à la prévention aux risques électriques (préparation à l'habilitation électrique). Cette formation s'inscrit dans le cadre d'un partenariat entre l'UPVD et le Nauti-Campus.

PRÉSENTATION DE LA FORMATION



Le Diplôme universitaire (DU) «RETROFIT – conversion de Véhicule électrique - parcours bateau » répond aux nouveaux besoins du secteur de la plaisance en pleine mutation : doit permettre la création et la structuration d'une filière en matière de mobilité durable et d'économie circulaire. C'est une solution vertueuse de recyclage permettant aux plaisanciers de donner une seconde vie à leur navire. Cette formation dispose du soutien du campus des métiers du nautisme Occitanie et du Lycée Rosa Luxembourg. Ce DU a été créé dans le cadre du dispositif Innov'Emploi expérimentation de la Région Occitanie.

Les enseignements sont effectués par des professionnels sur les domaines relatifs de la gestion des ports de plaisance et fluviaux, ainsi que des enseignants-chercheurs de l'UPVD. Cette action de formation s'inscrit dans le cadre de la Formation Tout au Long de la Vie.

COMPÉTENCES VISÉES

A l'issue de la formation, les stagiaires formés sauront :

- **Maitriser** les notions fondamentales d'électricité, électronique
- **Dimensionner** des systèmes d'énergie renouvelable
- **Se préparer** à l'habilitation électrique : norme spécifique NFC18-510 et installation électrique (24 V DC)

- **Procéder** à la dépose d'un moteur thermique
- **Adapter** et poser un moteur électrique
- **Raccorder** un câblage électrique
- **Rechercher, diagnostiquer** une panne

PROGRAMME PÉDAGOGIQUE

LE DU EST COMPOSÉ DE 2 UE :

UE 1 : Fondamentaux et Technologies

- Électricité, électronique
- Production électrique par les ENR - Dimensionnement photovoltaïque et moteur électrique
- Aspects socio-économiques et environnementaux
- Raccordements électriques - Notions électriques - connexion panneaux - régulateur – batterie
- Réglementation
- Étude de stabilité et hélice
- Habilitations électriques

UE 2 : Transitions et mobilités électriques

- Pose et dépose moteur électrique et alignement d'arbre
- Projet Refit électrique - prototype voile de Kite piloté

ORGANISATION DE LA FORMATION



Durée : Formation se déroulant sur 3 semaines :
2 semaines de formation avec possibilité de cours en face à face pédagogique ou en distanciel (visioconférence), 1 semaine en atelier

Volume horaire : 79 heures

Modalités de contrôle des connaissances :

La charte des examens peut être consultée sur le site de l'UPVD. Les modalités de contrôle de connaissances (proportion du contrôle continu, coefficient) sont votées par les conseils centraux ; ces modalités sont affichées dans les centres d'examen.

LES PLUS

- une formation qualifiante à la carte avec un socle complet destiné à un public de demandeurs d'emploi en reconversion professionnelle mais également ouverte à des salariés du secteur nautique de suivre quelques enseignements en vue d'élargir leurs compétences.
- Construction d'un réseau professionnel dans le secteur de la plaisance et du nautisme fluvial grâce aux différents partenaires
- Enseignements réalisés par des enseignants chercheurs et des professionnels

INFOS PRATIQUES

CONTACTS PÉDAGOGIQUES

Michaël BRESSAN
michael.bressan@univ-perp.fr

Dorian GACHON
dorian.gachon@univ-perp.fr

CONTACT ADMINISTRATIF

Faculté de Sciences
Tél : +33 (0)4 68 66 20 61

CONTACT SERVICE DE FORMATION CONTINUE ET ALTERNANCE (SFCA)

sfc@univ-perp.fr

ET APRÈS

Les diplômés du DU RETOFIT – conversion de Véhicule électrique auront pour but d'initier, de former et de certifier des stagiaires aux métiers du rétrofit, du stockage de l'énergie mobile et à la production d'énergie renouvelable.

Cette formation certifiante permettra :

- une reconversion professionnelle ou un entrepreneuriat dans le domaine de la mécanique marine ;
- de pouvoir un poste de technicien spécialisé dans le Rétrofit bateau.



Université
Perpignan
Via Domitia



Université de Perpignan
Via Domitia

52 avenue Paul Alduy
66 860 Perpignan Cedex 9
33 (0)4 68 66 20 00
www.univ-perp.fr