



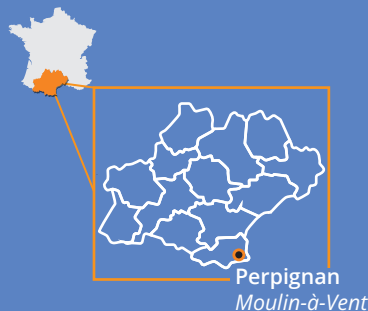
Université
Perpignan
Via Domitia

SEE

FACULTÉ

Faculté des Sciences exactes
et expérimentales (SEE)

LOCALISATION



RECRUTEMENT

NIVEAU

Être titulaire d'un :

- Baccalauréat professionnel « Maintenance nautique »
- Baccalauréat professionnel « Électromécanique marine »
- Licence Sciences pour l'Ingénieur ou d'une licence professionnelle « Génie industriel et maintenance des installations ».
- CAP mention « Réparation, entretien des embarcations de plaisance » par le biais de la VAP au titre du décret 1985 avec au minimum 3 années de travail dans un domaine ciblé par le D.U.

MODALITÉS D'ADMISSION

e-candidat

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



DIPLÔME UNIVERSITAIRE

RETROFIT - Conversion de Véhicule électrique PARCOURS BATEAU

Formation accessible en :

☐ Formation
initiale

☐ Formation
en alternance

☒ Formation
continue

☐ Formation
par expérience

OBJECTIFS

L'objectif du Diplôme universitaire « RETROFIT – conversion de Véhicule électrique - parcours bateau » vise à former et à certifier des stagiaires aux métiers du retrofit, du stockage de l'énergie mobile et à la production d'énergie renouvelable appliquer au secteur nautique.

PRÉSENTATION DE LA FORMATION



L'échange d'un moteur thermique pour un moteur électrique existe déjà depuis de nombreuses années dans le secteur du nautisme. En effet, lors de la construction, la motorisation d'un navire est indépendante. Les navires peuvent être remotorisés, après un signalement auprès de la direction départementale des territoires et de la mer.

L'industrie du retrofit bateau est déjà implanté dans les Pyrénées-Orientales, notamment à Canet-en-Roussillon sur Nautipôle. Ce nouveau cadre alors en plein essor, 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

À l'issue de la formation, le diplômé sera capable de :

- **Procéder** à la dépose d'un moteur thermique
- **Adapter et poser** un moteur électrique
- **Raccorder** un câblage électrique
- **Se servir** de calculateurs pour tester le véhicule
- **Rechercher, diagnostiquer** une panne

PROGRAMME PÉDAGOGIQUE

Programme complet
de la formation



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
- Habilitation électrique

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 : 3 semaines

Volume horaire : 79 heures
d'enseignements

Langues enseignées : français

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.

ET APRÈS

Insertion professionnelle

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

Cette formation certifiante permettra ainsi la création d'un nouveau "métier" (mécanique électricité, électronique EnR).

Débouchés

L'utilisation de véhicules à énergie propre sont de plus en plus nombreux. Qu'ils soient professionnels du secteur de la mécanique en exercice ou mécaniciens en recherche d'emploi, la formation permet un élargissement de compétences et une spécialisation dans le domaine du Retrofit, de la mécanique électricité, de l'électronique dans les énergies renouvelables.

LES PLUS

- Formation en hybride
- 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
- Module dédié au numérique et à la digitalisation de l'information

.....

INFOS PRATIQUES

CONTACT PÉDAGOGIQUE

Dorian GACHON
dorian.gachon@univ-perp.fr

Michaël BRESSAN
michael.bressan@univ-perp.fr

CONTACT ADMINISTRATIF

Faculté des Sciences exactes et expérimentales (SEE)
Dorothee CALVET
dorothee.calvet@univ-perp.fr
Tél : 04 68 66 20 61

CONTACT SERVICE DE FORMATION CONTINUE ET ALTERNANCE (SFCA)

sfc@univ-perp.fr



Université
Perpignan
Via Domitia



Université Perpignan
Via Domitia

52 avenue Paul Alduy
66 860 Perpignan Cedex 9
33 (0)4 68 66 20 00

www.univ-perp.fr