

Licence EE option Electrotechnique et Energies Renouvelables



Objectif : Au terme de ce module l'étudiant doit être capable de faire un montage de dossier technique et administratif dans le photovoltaïque.

La préparation à QUALI-PV bat et elec permettra aussi à l'étudiant d'avoir toutes les connaissances nécessaires à l'installation de panneaux solaires.

M3-3 :
photovoltaïque

3 ECTS-UE3

Pré-requis :

Moyens : Salle S24 ,SI24 et salle TP

Compétences attendues: Montage de dossier technique et administratif dans le photovoltaïque : Cette partie sera traitée à partir d'études de cas. Un nombre de documents réuni dans un poly sera fourni et pourra être utilisé par les étudiants pour répondre à l'étude de cas.
Montage de dossier, du contact client à la mise en service
Intégration et étanchéité
Utilisation de PVSYS pour le montage de dossier technique
TP PV raccordé réseau, autonomes et caractérisation.
Comprendre les phénomènes de surtensions qui peuvent apparaître dans une installation, en particulier liés à la foudre. Connaître les techniques de câblage et de mise en œuvre des protections.
Connaître les différentes technologies de parafoudres.

Remarque : Ce module est couplé avec la qualification QUALIPV elec et QUALIPV bat d'une durée totale de 28 heures. Cette qualification est faite au sein de l'IUT de Nice et chez AXUN pour la partie pratique.

Lieux de formation :
IUT de Nice

Date début :
Septembre
Date fin :
Février

Nombre d'heures de cours (groupe de 24) :
12h00

Nombre d'heures de TD (groupe de 24): :
12h00

Nombre d'heures de TP (groupe de 12) :
8h00

Les heures de cours et de TD se font en salle banalisée ou informatique.

Coefficient : **3/60**

Institut Universitaire de Technologie
41 boulevard Napoléon III
06041 NICE

Responsable de formation
Jean-Louis Salvat
Tél. +33 4 97 25 82 98
salvat@unice.fr

Secrétariat :
Begonia Bonnard
Tél. +33 4 97 25 82 27
Begonia.BONNARD@unice.fr

Licence EE option Electrotechnique et Energies Renouvelables



Objectif : Au terme de ce module l'étudiant doit être capable de faire un montage de dossier technique et administratif dans le photovoltaïque.

La préparation à QUALI-PV bat et elec permettra aussi à l'étudiant d'avoir toutes les connaissances nécessaires à l'installation de panneaux solaires.

M3-3 :
photovoltaïque

3 ECTS-UE3

DETAIL de la FORMATION

S	Nb Heures	Contenu du module.	Nb étudiants	Salle	Formateur
1	8h	Photovoltaïque, état de l'art	15	S24	FEINT
2	4h	TP 1 : Formation PVSYS, étude de cas pratiques	15	SI24	NAUDIN
3	8h	Protection contre les surtensions : La foudre, rappels d'électromagnétisme, origine des surtensions, comment se protéger, techniques de câblage, technologie des parafoudres, mise en œuvre.	15	S24	PASCAL
4	4h	TP photovoltaïque autonome	15	ETK	PASCAL
5	4h	TP photovoltaïque raccordé au réseau	15	ETK	PASCAL
6	4h	Aspects réglementaires installation photovoltaïque	15	S24	BELLON
7	2h	DS	15	S24	PASCAL
8	8h	Préparation théorique QUALI-PV elec	15	S24	DAUTIER
9	4h	Préparation théorique QUALI-PV bat	15	S24	DAUTIER
11	4h	épreuve pratique QUALI-PV	15	AXUN	DAUTIER
Tot	32h	Nombre total Cours + TD +TP sans compter le DS et habilitations			

Responsable du module :

Nom	Mail	Profession	Entreprise
Denis Pascal	denis.pascal@unice.fr	Enseignant	IUT GEII Nice

Enseignants associés

Nom	Mail	Profession	Entreprise
Sébastien Naudin	s.naudin@transenergie.eu	Chargé d'affaire	Transenergie
Roland D'Authier	roland.dauthier@axun-solar.com	Chef d'entreprise	AXUN
Helder MURTA-LOPES	lopeshelder@aol.com	enseignant	Lycée « les eucas »
Philippe Feint	p.feint@transenergie.eu	Chef d'agence	Transenergie
Philippe Bellon	philippe.bellon@apave.com	Formateur apave	APAVE

Licence EE option Electrotechnique et Energies Renouvelables



Objectif : Au terme de ce module l'étudiant doit être capable de faire un montage de dossier technique et administratif dans le photovoltaïque.

La préparation à QUALI-PV bat et elec permettra aussi à l'étudiant d'avoir toutes les connaissances nécessaires à l'installation de panneaux solaires.

M3-3 :
photovoltaïque

3 ECTS-UE3

Formation à l'habilitation électrique B2V et BR pour les étudiants n'ayant pas déjà suivi cette formation lors de leur cursus précédent (BTS, DUT, ...).

S	Nb Heures	Contenu du module.	Nb étudiants	Salle	Formateur
	3h	Préparation théorique habilitation électrique B2V BC BR	24	S36	PASCAL
	4h	Habilitation électrique, épreuve pratique B2V BC, câblage moteur 2 sens	6	SETK	PASCAL

Documents ressources : <http://ent.unice.fr> module M3-3 pv sur j@lon