

Solaire photovoltaïque (PV)		
Responsable du module:	Jean-François Affolter	
Nb de jours de formation	4	
Code du module:	XXX	-
Objectifs de ce module		
<ul style="list-style-type: none"> • Connaître les différentes possibilités et technologies du solaire PV <ul style="list-style-type: none"> ○ Installations connectées au réseau ○ Installations en îlotage • Reconnaître et dimensionner les composants d'une installation • Dimensionner des installations (méthodes du pouce et logiciel PVSYST) • Connaître les aspects liés à la législation, à la sécurité et au financement • Savoir évaluer le fonctionnement et diagnostiquer une installation • Savoir évaluer des offres, gérer des projets PV 		
Descriptif du cours :		
Jour 1 :		
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Matin</i> : Introduction <ul style="list-style-type: none"> ○ Principe de fonctionnement d'un capteur PV ○ Types et performances des capteurs ○ Applications du solaire photovoltaïque • <i>Après-midi</i> : Dimensionnement des composants d'une installation solaire photovoltaïque <ul style="list-style-type: none"> ○ Introduction au dimensionnements ○ Electronique de puissance pour solaire PV. 		

Jour 2 :

- *Matin* : Présentation de divers aspects liés à la gestion des projets PV
 - Conditions-cadre et aspects économiques
 - Gestion de projets et aspects pratiques
- *Après-midi* : Intégration de projets
 - Intégration architecturale
 - Visite d'une installation avec commentaires pratiques

Jour 3 :

- *Matin* : Présentation et utilisation du progiciel PVSYST (démos et exercices encadrés)
- *Après-midi* : Mesures pratiques et études de cas par les participants (exercices encadrés)

Jour 4

- *Matin* : Aspects législatifs et sécurité
 - Sécurité, prescriptions
 - Etudes de cas (suite des exercices)
- *Après-midi* : Visite d'une usine de production

Le cours sera donné sous forme d'exposés et de travaux basés sur des études de cas. Des visites et mesures pratiques compléteront les aspects théoriques.