Solaire photovoltaïque (PV)	
Responsable du module :	Jean-François Affolter
Nb de jours de formation	4
N° des jours du module :	26, 27, 28, 29

Objectifs de ce module

- Connaître les différentes possibilités et technologies du solaire PV
 - o Installations connectées au réseau
 - o Installations en îlotage
- Reconnaître et dimensionner les composants d'une installation
- Dimensionner des installations (méthodes du pouce et logiciel)
- 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:

- *Matin*: Introduction
 - o Principe de fonctionnement d'un capteur PV
 - Types et performances des capteurs
 - o Applications du solaire photovoltaïque
- Après-midi : Dimensionnement des composants d'une installation solaire photovoltaïque
 - o Introduction au dimensionnements
 - o Electronique de puissance pour solaire PV.

Jour 2:

- Matin : Présentation de divers aspects liés à la gestion des projets PV
 - o Conditions-cadre et aspects économiques
 - o Gestion de projets et aspects pratiques
- Après-midi : Intégration de projets
 - o Intégration architecturale
 - o 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
 - o Etudes de cas (suite des exercices)
- Après-midi : Visite d'une entreprise du domaine

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