
Programme du cours

Yverdon : 04 + 05.02.2015 / 16 + 17.09.2015

Intervenant: Yvan Leuppi, Ing. élec. HES

1^{er} jour de cours

- 08:30** **Salutations, introduction**
- 08:40 **Entrée en matière, situation**
Utilisation de l'énergie solaire, situation énergétique, notions, rayonnement solaire, orientation, inclinaison
- 09:30 **Pause**
- 10:00 **Composants d'une installation solaire photovoltaïque**
Schémas de principe, cellules solaires, module solaire
- 12:00** **Repas**
- 13:00 **Composants d'une installation solaire photovoltaïque**
Onduleur, coffret de raccordement, câblage, raccordement d'immeuble, systèmes de montage
- 14:30 **Pause**
- 15:00 **Exercice 1: conception installation (valeurs techniques)**
2 exemples: Calculs avec modules solaires et onduleur
- 15:30 **Coûts et aspects économiques**
Coûts, rendement, entretien, aspects économiques
- 16:00** **Fin 1^{er} jour de cours**

2^e jour de cours

- 08:30** **Salutations, petite répétition**
- 08:40** **Sécurité, prescriptions et étude du projet**
Sécurité (documents SUVA), prescriptions électriques, phases du projet
- 09:30** **Pause**
- 10:00** **Exercice 2: dimensionnement installations (composants)**
2 exemples de la pratique: Définition type de montage et choix des composants (module et onduleur)
- 12:00** **Repas**
- 13:00** **Documents Swissolar**
Informations générales, protection contre la foudre, intervention des pompiers, déroulement du projet, assurances, fiscalité, réception et mise en service
- 14:30** **Pause**
- 15:00** **Examen**
- 15:40** **Questions et discussion**
- 16:00** **Fin du cours**