
Programme du cours

Yverdon : 19 + 20.02.2014 / 17 + 18.09.2014

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**