
**International Conference on Artificial
Intelligence, Energy, Nanotechnology and
Applied Engineering (ICAENA'2025)
including the **Workshop**
Monastir-Tunisia, December, 20-23, 2025**

Programme du workshop Photovoltaic Sizing

Premier jour 22 Décembre 2025

Introduction et Composants des Systèmes Photovoltaïques

- Comprendre le rôle de l'énergie photovoltaïque dans la transition énergétique
- Explorer les défis et les avantages cachés de l'énergie solaire
- Analyse du marché actuel de l'énergie solaire
- Potentiel de croissance et opportunités dans le secteur photovoltaïque
- Types de modules photovoltaïques
- Fonctionnement et caractéristiques techniques
- Critères de sélection des modules
- Rôle et types d'onduleurs dans les systèmes photovoltaïques
- Introduction aux systèmes de stockage d'électricité
- Intégration des systèmes de stockage avec les installations photovoltaïques

Deuxième jour 23 Décembre 2025

Installation et Dimensionnement des Systèmes Photovoltaïques

- Importance des dispositifs de protection dans les systèmes photovoltaïques
 - Types de dispositifs de protection et leur utilisation
 - Techniques de câblage pour les systèmes photovoltaïques
 - Connexion des modules, onduleurs et systèmes de stockage
 - Normes et bonnes pratiques pour le raccordement électrique
 - Principes de base de la conception des systèmes photovoltaïques
 - Facteurs à considérer lors de la conception (site, orientation, ombrage, etc.)
 - Méthodologie de dimensionnement des systèmes photovoltaïques
 - Études de cas pratiques et exercices de dimensionnement
 - Utilisation de logiciels de simulation pour le dimensionnement
-