

# CERTIFICAT ET BTS EN ENERGIES RENOUVELABLES

## IFITSA Energies Renouvelables:

Nom du programme de formation : Energies Renouvelables

Durée de la formation : 2 ans

Grade auquel conduit le programme :

- Première année : Certificat en Energies Renouvelables
- Deuxième année : BTS En Energies Renouvelables
- 

Les diplômés de la formation sont destinés principalement au marché du travail dans les entreprises et bureaux d'études.

### Lignes directrices :

- La formation doit être professionnalisante et mieux répondre au besoin du marché du travail dans le domaine des Energies Renouvelables afin de résorber le manque de spécialistes ;
- La formation sera basée sur un enseignement théorique et pratique orientée sur les connaissances scientifiques, techniques et technologiques dans le domaine des Energies Renouvelables. Cela permettra une maîtrise de la technologie et un développement des capacités d'innovation du futur diplômé. La sensibilité sur l'efficacité énergétique, l'utilisation des sources d'énergies dans le cadre du développement durable.
- La formation doit permettre au futur diplômé d'utiliser les normes et règlements liés à l'énergie de manière à assurer la sécurité dans tout le processus, de la production à l'utilisation de l'énergie.

### Objectifs :

Ce programme a pour but principale de mettre en place une formation professionnelle dans le domaine des Energies Renouvelables. Il permettra de mettre à la disposition des entreprises travaillant dans le secteur de l'énergie, particulièrement des Energies Renouvelables, un personnel qualifié permettant d'assurer les études de faisabilité, l'installation, le suivi et la maintenance des projets d'énergies renouvelables

### Compétences attendus :

Au terme de la formation, le diplômé doit être capable de :

- Faire une étude de faisabilité et une analyse technico-économique ;
- Faire un dimensionnement d'un système de production d'Energies Renouvelables ;
- Maîtriser les techniques d'installation d'un système d'Energies Renouvelables ;
- Effectuer le suivi et la maintenance d'un système d'Energies Renouvelables
- Comprendre les technologies des panneaux solaires (capteurs thermiques et panneaux photovoltaïques) et de des composants d'un système d'Energies Renouvelables ;
- Maîtriser les outils logiciels (Retscreen, Homer, PV-Sol, etc...) ;
- Travailler en équipe.