



Mis en œuvre par la:

**giz** Deutsche Gesellschaft  
für Internationale  
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

En coopération avec:



# Formation Installateur-mainteneur des systèmes photovoltaïques raccordés au réseau

Hôtel Le Palace , le 24 avril 2018  
Rym NAFTI, GIZ



## Objectif

- ✓ Obtenir l'éligibilité de la part de l'ANME pour exercer le métier d'installateur-mainteneur des systèmes photovoltaïques
- ✓ Garantir un standard minimum de qualité pour les installations photovoltaïques.





## Approche adoptée

- ✓ **Etat des lieux des formations PV** en Tunisie et diagnostic institutionnel des équipements;
- ✓ **Sondage** des compétences demandées du secteur privé
- ✓ **Priorisation** des modules du référentiel tunisien
- ✓ **Développement participatif** des supports (Fiche module, activités d'apprentissage et PPT);
- ✓ **Validation nationale** à travers les comités technique et de pilotage
- ✓ Les supports de la formation sont **mis à la disposition** des centres éligibles depuis avril 2017.





## Les modules développés

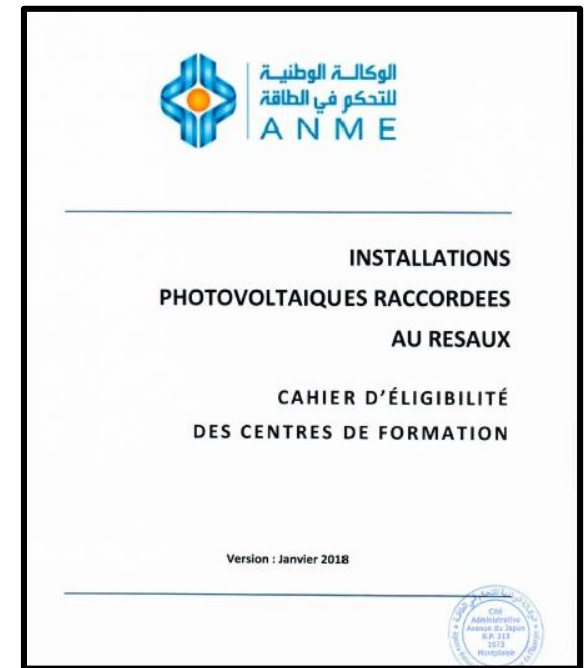
Intitulé du module	Durée en Heures	Durée partie théorique	Durée partie pratique
Module 1 : Marché et gisement solaire	6	2	4
Module 2 : Modules photovoltaïques	6	3	3
Module 3 : Onduleurs PV "On-Grid"	4,5	2	2,5
Module 4 : Organes de protection	6	3	3
Module 5 : Câblage électrique et raccordement	4,5	3	1,5
Module 6 : Conception et dimensionnement des installations PV	12	3	9
Module 7 : Sécurité	2,5	1	1,5
Module 8 : Installation, mise en service et maintenance des systèmes PV	18,5	3	15,5
<b>Durée Totale</b>	<b>60</b>	<b>20</b>	<b>40</b>



## Le Cahier d'éligibilité

- Disposer de **matériels pédagogiques** (outillage de mesure, équipements de protection...);
- **Appliquer et respecter** le contenu, la chronologie des modules, les conditions d'évaluation théorique et pratique;
- Disposer de **formateurs qualifiés**;
- **Profil de l'apprenant**;

**Commission** chargée de l'examen, l'approbation et de suivi des dossiers de demandes d'éligibilité de centres de formation (ANME et MFPE)





## Etablissements éligibles

### Centres de formation publics:

1. ISET de Tozeur;
2. Centre de Formation et de Perfectionnement de Khlédia;
3. Centre de Formation Professionnelle et de Travail Indépendant El Hamma, Gabes /ATFP;
4. Centre Sectoriel de Formation en Energétique de Djerba / ATFP;
5. Centre Sectoriel de Formation en Electricité Maintenance et Equipements Biomédicaux / ATFP
6. Centre de formation et d'apprentissage de Kairouan/ATFP
7. Centre de formation et d'apprentissage de Kébili/ATFP

### Centres de formation privés:

1. Société de Gestion de Technopole de Borj Cedria;
2. Centre de Formation KHADAMET;
3. Centre de formation NT Consulting;
4. PVT FC - Photovoltaik Technik Formation & Consulting;
5. ACCB - Africa Coaching & Capacity Building





## Résultats depuis l'officialisation

- 17 sessions de formation réalisées depuis le mois de Mai 2017 (3 planifiées) ;
- 145 personnes formées;
- 76 anciens installateurs ayant passé l'examen d'habilitation
- 41 formateurs photovoltaïques
- 1 atelier de retour d'expérience réalisé en Novembre 2017
- **Actualisation** du cahier d'éligibilité en janvier 2018





## Conclusion

- Approche participative efficace : bonne implication du groupe
- Echange d'expérience et cohésion
- Renforcement des compétences
- Livrables adaptés au contexte national
- Autonomisation des centres de formation







Mis en œuvre par la:

**giz** Deutsche Gesellschaft  
für Internationale  
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

En coopération avec:



# MERCI DE VOTRE ATTENTION

