

Gas Turbines (solar & siemens): Operation & Maintenance Niveau 2

Lien :
https://innov-maroc.com/formation/gas-turbines-solar-siemens-operation-maintenance-niveau-2

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
HM03

CATÉGORIE
Maintenance Opérationnelle

INNOV MAROC

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- ✔ Analyser en profondeur le fonctionnement interne des turbines à gaz
- ✔ Diagnostiquer les pannes complexes à l’aide de méthodes avancées
- ✔ Utiliser les outils d’analyse vibratoire et thermique
- ✔ Appliquer les méthodologies RCM, FMEA/FMECA et RCA
- ✔ Optimiser les performances et le rendement des turbines
- ✔ Planifier et piloter des opérations de maintenance lourde (overhaul)
- ✔ Analyser les causes racines des défaillances critiques
- ✔ Améliorer la fiabilité et la disponibilité des équipements (MTBF, MTTR)
- ✔ Exploiter les systèmes de contrôle avancés (DCS, automatisme)
- ✔ Mettre en œuvre la maintenance prédictive basée sur les données
- ✔ Interpréter les données issues du monitoring et des capteurs avancés
- ✔ Gérer les arrêts programmés et non programmés
- ✔ Optimiser les coûts de maintenance et d’exploitation (CAPEX/OPEX)
- ✔ Superviser et coordonner des équipes techniques multidisciplinaires
- ✔ Intégrer les technologies digitales et l’IoT industriel dans la maintenance

👥 POUR QUI ?

- ✔ Opérateurs de turbines à gaz débutants et expérimentés
- ✔ Techniciens de maintenance mécanique et instrumentation
- ✔ Ingénieurs exploitation et maintenance
- ✔ Superviseurs O&M
- ✔ Responsables techniques en centrales électriques
- ✔ Personnel Oil & Gas en production et traitement
- ✔ Ingénieurs fiabilité et performance
- ✔ Responsables HSE en milieu industriel
- ✔ Techniciens en instrumentation et contrôle-commande
- ✔ Managers industriels souhaitant renforcer leurs équipes techniques

INNOV MAROC



Programme détaillé

1 / Analyse approfondie des composants

- Dégradation des aubes et matériaux
- Usure du compresseur
- Défauts de combustion

2 / Diagnostic avancé

- Analyse vibratoire
- Thermographie
- Analyse des gaz d’échappement

3 / Méthodes de maintenance avancée

- RCM (Reliability Centered Maintenance)
- TPM (Total Productive Maintenance)
- Planification optimisée des arrêts

4 / Analyse des défaillances

- FMEA/FMECA
- RCA (Root Cause Analysis)
- Études de cas industriels

INNOV MAROC

5 / Optimisation des performances

- Amélioration du rendement
- Réduction de la consommation spécifique
- Optimisation des cycles opérationnels

6 / Systèmes de contrôle avancés

- Logiques de régulation avancées
- Paramétrage des systèmes DCS
- Cybersécurité industrielle

7 / Maintenance lourde

- Overhaul turbine
- Remplacement des composants critiques
- Gestion des arrêts majeurs

8 / Fiabilité et disponibilité

- KPI de performance (MTBF, MTTR)
- Analyse de fiabilité
- Gestion des pièces de rechange

9 / Digitalisation et monitoring

- Maintenance prédictive
- IoT industriel
- Data analytics appliquée

10 / Gestion des projets O&M

- Planification CAPEX/OPEX
- Coordination multi-équipes

INOV MAROC

- Reporting stratégique

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

07 au 11 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
22 au 26 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
14 au 18 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
09 au 13 Août 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-maroc.com
Web : https//www.innov-maroc.com

INNOV MAROC

INNOV MAROC — Tous droits réservés