Fiche Technique:Formation Mechanical Engineer à Tanger

> Parcours modulable (présentiel, distanciel, terrain). Études de cas réelles de Tanger. Livrables opérationnels: check-lists, plans, matrices de risques, feuilles de calcul.

Objectifs de la formation

- Analyser, concevoir et dimensionner des systèmes mécaniques.
- Déployer des plans de maintenance préventive, conditionnelle et prédictive.
- Améliorer l’efficacité énergétique des équipements.
- Appliquer les référentiels HSE, gérer les risques et la conformité.
- Industrialiser et fiabiliser les procédés en environnement exigeant.
- Piloter des projets avec indicateurs de performance et documentation structurée.

Population cible

- Responsables maintenance, managers d’ateliers et chantiers BTP.
- Ingénieurs process, méthodes et production.
- Techniciens confirmés en évolution vers l’encadrement.
- Chefs de projets industriels et chargés d’études mécaniques.
- Responsables qualité et HSE.
- Dirigeants/DRH souhaitant structurer et certifier les compétences.

Durée de la formation

Modalité	Durée	Rythme	Format
Bootcamp intensif	5–8 jours	Journées complètes	Intra/Inter à Tanger
Parcours certifiant	10–14 semaines	2–3 sessions/sem.	Présentiel + distanciel
Formule blended	6–10 semaines	Mix synchrone/asynchrone	Hybride
Accompagnement terrain	Selon projet	Coaching sur site	Sites région Tanger

Groupes limités. Évaluations: quiz, études de cas, mises en situation, soutenance de projet.

Programme de la formation

Conception et modélisation mécanique

- CAO/DAO, tolérancement, choix matériaux.
- Calculs de résistance et dimensionnement.

Fiabilité et maintenance

- AMDEC, TPM, stratégies préventive vs conditionnelle.
- Planification et GMAO.

Énergie et procédés industriels

- Pompes, compresseurs, HVAC industriel.
- Bilans et économies d’énergie.

Hydraulique et pneumatique

- Schémas, composants, dimensionnement.
- Sécurité des interventions.

Vibrations, alignement, équilibrage

- Diagnostics et corrections in situ.

Qualité et HSE

- Analyse des risques, consignation–déconsignation.
- Permis de travail, conformité et traçabilité.

Industrialisation et méthodes

- Études de temps, layout, flux/logistique.

Gestion de projet

- Cahier des charges, chiffrage, validation.
- Mise en service et réception.
