

Dimensionnement et équilibrage des lignes de production : optimiser les flux et la performance industrielle

Lien : https://maroc-performance.com/formation/dimensionnement-et-equilibrage-des-lignes-de-production-optimiser-les-flux-et-la-performance-industrielle

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
4 jours (28h)	**QLA290**	**Lean Management**

Maroc Performance

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes du dimensionnement des lignes de production
- Identifier les goulots d’étranglement dans un processus industriel
- Calculer la capacité et la charge de production
- Optimiser l’équilibrage des postes de travail
- Améliorer la performance globale des lignes
- Utiliser des méthodes de résolution d’équilibrage
- Mettre en place des indicateurs de performance industrielle
- Appliquer les principes du Lean Manufacturing
- Développer une approche d’amélioration continue des flux

👥 POUR QUI ?

- ✔ Ingénieurs industriels et de production
- ✔ Responsables de production et chefs d’atelier
- ✔ Techniciens méthodes et industrialisation
- ✔ Responsables supply chain et opérations
- ✔ Toute personne impliquée dans la gestion de production

Maroc Performance



Programme détaillé

1 / Introduction au dimensionnement des lignes de production

- Concepts de flux industriels et capacité de production
- Enjeux de l’équilibrage des lignes
- Performance industrielle et productivité

2 / Analyse des processus de production

- Cartographie des processus industriels
- Identification des goulots d’étranglement
- Analyse des temps de cycle

3 / Notions de capacité et de charge

- Capacité nominale et réelle
- Calcul de la charge de production
- Taux d’utilisation des ressources

4 / Méthodes de dimensionnement des lignes

- Calcul des besoins en ressources
- Répartition des opérations
- Optimisation des postes de travail

5 / Équilibrage des lignes de production

Maroc Performance

- Principes de l’équilibrage
- Réduction des temps morts
- Répartition optimale des tâches

6 / Méthodes de résolution des problèmes d’équilibrage

- Méthodes heuristiques
- Méthodes quantitatives
- Simulation des flux de production

7 / Outils de pilotage industriel

- Indicateurs de performance (TRS/OEE)
- Tableaux de bord de production
- Suivi en temps réel

8 / Amélioration continue des lignes de production

- Lean manufacturing
- Kaizen et optimisation des flux
- Réduction des gaspillages

9 / Études de cas et applications pratiques

- Analyse de lignes de production réelles
- Simulation d’équilibrage
- Optimisation de scénarios industriels

Maroc Performance

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

22 au 25 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
23 au 26 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
20 au 23 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 18 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
10 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@maroc-performance.com
Web : https//www.maroc-performance.com

Maroc Performance — Tous droits réservés