

Formation Recherche opérationnelle et optimisation combinatoire, Découverte et sensibilisation - RO1

Présentation

Ce module de formation propose une introduction complète à la Recherche Opérationnelle et à la modélisation de problèmes mathématiques. Les participants découvriront les concepts fondamentaux de la théorie des graphes, ainsi que ses applications pratiques et les algorithmes associés. Le module approfondit également la programmation linéaire, avec des exercices de résolution via des outils comme Excel ou Open Office. Enfin, une initiation aux méthodes approchées permettra de compléter la formation en abordant des techniques de résolution alternatives.

Ce programme allie théorie et pratique pour une compréhension approfondie des outils mathématiques essentiels.

Durée : 14,00 heures (2 jours)

Tarif INTRA : Nous consulter

Objectifs de la formation

- Se sensibiliser à la Recherche Opérationnelle et aux problèmes mathématiques
- Savoir identifier et modéliser un problème mathématique
- Aperçu des outils de modélisation

Prérequis

Aucun

Public

- Directeurs, chefs de projets, chefs de produits, etc.

Programme de la formation

Introduction à la Recherche Opérationnelle et Modélisation Mathématique

- Découverte de la Recherche Opérationnelle



- Modélisation de problèmes mathématiques

Théorie des Graphes : Fondamentaux et Applications

- Généralités sur la théorie des graphes
- Application pratique de la théorie des graphes
- Algorithmes et théorie des graphes

Programmation Linéaire : Théorie et Pratique

- Découverte de la Programmation Linéaire
- Résolution d'un Programme Linéaire via Excel/Open Office
- Approfondissement de la Programmation Linéaire

Introduction aux Méthodes Approchées**Organisation****Formateur**

Les formateurs de Docaposte Institute sont des experts de leur domaine, disposant d'une expérience terrain qu'ils enrichissent continuellement. Leurs connaissances techniques et pédagogiques sont rigoureusement validées en amont par nos référents internes.

Riches de leur expérience sur le sujet, ils sauront accompagner vos collaborateurs dans leur montée en compétence

Moyens pédagogiques et techniques

- Exposé théorique sur la Recherche Opérationnelle et exercices pratiques
- Fil rouge autour d'un jeu d'apprentissage
- Apports didactiques pour apporter des connaissances communes.
- Mises en situation de réflexion sur le thème du stage et des cas concrets.
- Méthodologie d'apprentissage attractive, interactive et participative.
- Equilibre théorie / pratique : 70 % / 30 %.
- Supports de cours fournis au format papier et/ou numérique.

- Ressources documentaires en ligne et références mises à disposition par le formateur.
- Pour les formations en présentiel dans les locaux de Docaposte Institute, les stagiaires sont accueillis dans une salle de cours équipée d'un réseau Wi-Fi, d'un tableau blanc ou paperboard. Un carnet de notes est offert. Un ordinateur avec les logiciels appropriés est mis à disposition (le cas échéant).

Dispositif de suivi de l'exécution et de l'évaluation des résultats de la formation

En amont de la formation

- Recueil des besoins des apprenants afin de disposer des informations essentielles au bon déroulé de la formation (profil, niveau, attentes particulières...).
- Auto-positionnement des apprenants afin de mesurer le niveau de départ.

Tout au long de la formation

- Évaluation continue des acquis avec des questions orales, des exercices, des QCM, des cas pratiques ou mises en situation...

A la fin de la formation

- Auto-positionnement des apprenants afin de mesurer l'acquisition des compétences.
- Évaluation par le formateur des compétences acquises par les apprenants.
- Questionnaire de satisfaction à chaud afin de recueillir la satisfaction des apprenants à l'issue de la formation.
- Questionnaire de satisfaction à froid afin d'évaluer les apports ancrés de la formation et leurs mises en application au quotidien.

Accessibilité

Nos formations peuvent être adaptées à certaines conditions de handicap. Nous contacter pour toute information et demande spécifique.