

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

- Alternance d'apports théoriques et de mises en pratique contextualisées.
- Progression pédagogique structurée, de la compréhension à la mise en œuvre opérationnelle.
- Pédagogie immersive favorisant une mise en application immédiate des compétences.
- Formation interactive et participative s'appuyant sur des ateliers pratiques, études de cas et échanges collectifs (+ 60 % du temps de formation.)

- Séquences pédagogiques rythmées et évaluations formatives régulières pour renforcer l'ancrage des apprentissages.
- Supports de cours, ressources documentaires et références mis à disposition par le formateur

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

En amont de la formation *(évaluation en ligne dans l'extranet apprenant)*

- Recueil des besoins et des attentes des participants.
- Auto-positionnement permettant d'évaluer le niveau initial des apprenants.

Tout au long de la formation

- Évaluations continues réalisées par le formateur travers des questions orales, exercices, QCM, études de cas et mises en situation pratiques.

À l'issue de la formation *(évaluations en ligne dans l'extranet apprenant)*

- Auto-positionnement afin de mesurer l'acquisition des compétences visées.
- Validation de l'acquisition des compétences par le formateur
- Questionnaire de satisfaction « à chaud » à l'issue de la formation
- Questionnaire de satisfaction "à froid", 45 jours après la formation afin d'évaluer l'ancrage des acquis et leur mise en application en situation professionnelle.

Accessibilité

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