

Formation - Pratique de la programmation linéaire appliquée au raffinage



PPL-FR-P



Présentiel



2 jours

Cette formation est conçue pour approfondir ses connaissances et sa pratique de la programmation linéaire concernant les opérations et l'offre de raffinage

Niveau

Perfectionnement

Public

Professionnels en lien ou appartenant aux services économiques, d'optimisation, de planification, d'approvisionnement ou de recherche opérationnelle

Objectifs

Les apprenants seront capables de mettre en œuvre les compétences suivantes :

- Modéliser une raffinerie par programmation linéaire
- Interpréter les résultats de l'optimisation
- Mettre en évidence les principes du management d'une raffinerie : contraintes et organisation des opérations

Pédagogie & ressources techniques

- Étude de cas en groupes de travail
- Optimisation économique sous Excel

Évaluation des acquis

- Les stagiaires sont évalués au long de la formation au travers de phases applicatives et d'échanges avec le formateur
- Une évaluation à chaud peut également être effectuée en fin de formation et/ou en fin de module par des tests visant à vérifier la compréhension et l'intégration par les apprenants des connaissances correspondant aux objectifs de la formation

Prérequis

Aucun prérequis n'est nécessaire pour suivre cette formation

Responsable

Formateur IFP Training, ayant une expertise dans le domaine et formé à des méthodes pédagogiques modernes adaptées aux besoins spécifiques des apprenants issus du milieu professionnel

Programme

PRINCIPE DE LA PROGRAMMATION LINÉAIRE

0,5 jour

Équations linéaires, préparation d'une matrice.

Fonction objectif, maximisation du profit ou minimisation des coûts.

Optimisation des opérations de raffinage : méthode du Simplex, interprétation graphique.

ANALYSE DES RÉSULTATS DE LA PROGRAMMATION LINÉAIRE

0,5 jour

Propriétés de l'optimum, domaine de validité des résultats, coûts marginaux.
Analyse de sensibilité.

PRATIQUE DE LA PROGRAMMATION LINÉAIRE

1 jour

Étude de cas : construction de la matrice d'un modèle de raffinage (bilans de matières, spécifications des produits, bilan énergétique, fonction objectif, etc.) ; travail en groupe sur l'optimisation des opérations d'une raffinerie.

Sessions

Rueil-Malmaison - Du 29/06/2026 au 30/06/2026

1730 €/HT

IFP Training est référencé au DataDock. Rapprochez-vous de votre OPCO pour connaître les possibilités de financement de cette formation.
Pour vérifier l'accessibilité de cette formation à une personne en situation de handicap, contactez notre référent à l'adresse suivante :
referent.handicap@ifptraining.com