

Training - Pratique de la programmation linéaire appliquée au raffinage



PPL-FR-P



Face-to-face only



2 days

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

Level

Skilled

Public

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

Objectives

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

Pedagogical & technical resources

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

Assessment of achievements

- 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

Prerequisites

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

Program

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 - From 06/29/2026 to 06/30/2026

1730 €/HT

To French entities : IFP Training is referenced to DataDock ; you may contact your OPCO about potential funding.
Please contact our disabled persons referent to check the accessibility of this training program : referent.handicap@ifptraining.com