# Conservatoire national des arts et métiers

# US331N - Lot-sizing, Supply chain

## Présentation

## Compétences

Acquérir une connaissance de base sur les techniques de gestion des opérations utilisées dans les chaînes logistiques.

# Programme

### Contenu

La compétition intense dans les marchés mondiaux, la diversification des produits et leurs durées de vie de plus en plus réduites ainsi que les exigences croissantes des clients ont conduit de nombreuses entreprises à recourir à l'utilisation de modèles et outils leurs permettant de gérer efficacement leurs chaînes logistiques dans le but d'améliorer leur compétitivité. L'objectif de ce cours est de présenter les modèles et algorithmes fondamentaux pour résoudre des problèmes de gestion de la chaîne logistique qui utilisent un large spectre des techniques de la Recherche Opérationnelle. En particulier, les modèles et algorithmes fondamentaux pour :

1. la planification de la production (plan directeur de production et planification des besoins en composants, dimensionnement des quantités à produire ou lot-sizing) 2. la gestion des stocks 3.les prévisions de ventes et la tarification



Code: US331N

Unité spécifique de type cours 3 crédits

### Responsabilité nationale :

EPN05 - Informatique / 1

#### Contact national:

Recherche opérationnelle 2D4P20, 33-1-10, 2 rue Conté 75003 Paris 01 40 27 22 67

secretariat.ro@cnam.fr