

FORMATION  
CERTIFIANTE



### Public cible

Pharmaciens hospitaliers, logisticiens, responsables / directeurs logistique ou industriels dans le secteur de la santé.



### Objectifs pédagogiques

- Améliorer vos compétences et apprendre à anticiper les grands défis à venir en matière de logistique hospitalière.
- Développer votre réseau, vos opportunités professionnelles et comparer vos pratiques avec celles d'autres établissements.



### Les + de la formation

Bénéficier des interventions et retours d'expériences de professeurs de l'école d'ingénieurs de référence et de consultants experts du secteur de la santé.



### Infos

Le cursus se déroule sur plus de 70 heures, les jeudis et vendredis (1 fois par mois pendant 5 mois), à Paris et à Saint-Étienne.



### Tarifs

**70 heures : 7 800 €**  
Tarif par personne TTC tout inclus (hors frais d'hébergement et de transport jusqu'à Paris ou Saint-Étienne).



# Aide à la Décision en Logistique Hospitalière



## MODULE 1 (2 JOURS)

28 & 29 MARS 2024 PARIS

### Anticiper et répondre à la demande

- Gestion des stocks (gestion des approvisionnements, des stocks et des entrepôts). Qu'est-ce qu'un stock ? Quels produits stocker et où ? Quels produits gérer en hors stock ? Quelles sont les différentes modalités de gestion des stocks ?
- Principes de planification et de gestion de la demande (les principes de planification long terme, moyen terme, court terme ; le MRP ; la demande ferme et la demande prévisionnelle en planification).
- Les approches classiques de prévision de la demande (régression linéaire).
- Les nouvelles méthodes de prévision, qui s'appuient sur le process mining, la génération de modèles et les techniques d'apprentissage.
- **Application :**  
Étude d'un cas et construction d'un modèle prédictif appliqué aux flux hospitaliers.

## MODULE 2 (2 JOURS)

25 & 26 AVRIL 2024 PARIS

### Optimiser les organisations et les moyens logistiques à l'échelle d'un territoire

- Les différents modèles de mutualisation logistique à une échelle territoriale, régionale ou nationale.
- Comprendre les principes de modélisation statique (coûts fixes et coûts variables).
- **Applications :**
  - Localiser les magasins et dimensionner les stocks.
  - Quels produits stocker à quel endroit ?
  - Mettre en place des robots de dispensation nominative sur un territoire.
  - Concevoir un magasin / entrepôt logistique (surfaces, équipements de stockage, marche en avant).

## MODULE 3 (2 JOURS)

23 & 24 MAI 2024 PARIS

### « Simulations dynamiques » Modélisations des flux

- Points de vue des acteurs (exemple pour le circuit du médicament : médecins, pharmaciens, préparateurs en pharmacie, logisticiens et soignants).
- Définir les caractéristiques du processus cible.
- Présentation et prise en main d'un outil de modélisation des flux (Réseaux de Petri).
- Présentation et prise en main d'un outil de simulation des flux (AnyLogic).
- Applications :**
  - Modéliser les interactions sur le circuit du médicament de la prescription et l'administration.
  - Simuler une évaluation de la performance du circuit du médicament modélisé sous différents scénarios (patientèle, durées de séjour, niveau de centralisation des équipements).
  - Comment gérer les modes dégradés quand on sort des limites du système modélisé ?

## MODULE 4 (2 JOURS)

20 & 21 JUIN 2024 SAINT-ÉTIENNE / LAUZANNE

### Journées découvertes

- Visites d'une plateforme de logistique hospitalière avec les dernières innovations, du centre d'ingénierie et de santé de l'école des Mines de Saint-Étienne, etc.

## MODULE 5 (1 JOUR)

4 JUILLET 2024 PARIS

### Évaluation des acquis à l'issue de la formation

- Rédaction d'une note de mise en pratique opérationnelle reprenant un thème abordé durant la formation et mis en place ou analysé au sein de son établissement. Présentation devant les participants à la

## Équipe pédagogique

### Vincent AUGUSTO

Directeur du centre ingénierie santé  
**École des Mines de Saint-Étienne**

### Bernard DIEU

Pharmacien  
**Resah**

### Thierry GARAIX

Enseignant – chercheur  
**École des Mines de Saint-Étienne**

### Jean-François MERCURY

Directeur de projets en charge  
de la logistique  
**Resah**

### Romain THOREL

Chef de projet senior  
en logistique  
**Resah**