

**Présentation de la formation :**

La simulation est un outil d'aide à la décision qui consiste à modéliser le réel, ou l'image que l'on se fait de ce que sera le réel, de manière à prédire son comportement dynamique, lorsque celui-ci est soumis à des contraintes (ou entrées). La simulation de flux permet d'animer un modèle pouvant représenter l'organisation d'une structure au travers des différents flux (informationnels, matériels ou financiers) qui la caractérise. Ainsi, il est possible de comparer et de prédire les résultats des différentes organisations et pilotages envisagés.

Public concerné :

Techniciens ou ingénieurs des services logistiques, production ou ingénierie, en charge de l'étude des flux (modification d'implantation, acceptation de charge supplémentaire, re-dimensionnement des moyens ou des postes...).

Niveau requis :

Connaissances suffisantes en gestion de production, BAC +2.

Objectifs pédagogiques :

L'objectif est de fournir la méthode et les connaissances nécessaires qui permettront aux participants de se lancer en toute autonomie dans une modélisation d'un système industriel ainsi que dans l'approfondissement personnel de la programmation du logiciel Arena.

Organisation de la formation :

Après une présentation du logiciel et de la méthode de simulation, le formateur exposera au fur et à mesure des journées de formation, une série de cas. Les premiers seront analysés et étudiés de façon collaborative et collective. Ensuite, le formateur exposera les nouveaux points puis se positionnera en ressource, pour laisser l'autonomie de modélisation s'installer chez les participants. Une analyse des difficultés et une discussion sur les différentes logiques de programmation permettront de rendre la formation interactive et d'instaurer des échanges.

Contenu de la formation :

Introduction à la simulation : Présentation de la simulation de flux et des différentes méthodes de modélisation.

Modélisation à travers des cas d'études : Une animation graphique des différents cas sera programmée lors de l'étude de chacun d'entre eux et ce dès la première journée de formation.

Lieu de la formation :

ENIM ou intra-entreprise.

Responsable :

M. Thierry DUBA.

Durée de la formation :

3 jours, soit 24 heures.

Coût de la formation :

1 500 €



Contact :
ENIM Formation Continue
1 route d'Ars Laquenexy
57078 Metz Cedex 3
Tél +33 3 72 74 86 24
enim-fc-contact@univ-
lorraine.fr