

Objectifs de la formation



MASTER EXECUTIF APREN : ADVANCED PROCESS ENGINEERING

Organisation: Présentiel

Langue: Français

Lieu: Campus UM6P/Université
Mohammed VI Polytechnique

- Maîtriser les outils de modélisation de pointe pour les procédés industriels.
- Acquérir la capacité de concevoir et de mettre en place des réacteurs pilotes à l'échelle.
- Se tenir informés des derniers développements et des approches innovantes en génie des procédés.
- Gagner une perspective approfondie et spécialisée sur l'industrie chimique .
- Explorer les enjeux et les défis inhérents à l'industrie du futur.



PROGRAMME

Modules obligatoires :

M1: Introduction aux outils de simulation de procédés

M2: Procédés de séparation & Visites des sites industriels

M3 : Design, scale-up de réacteurs multiphasiques et évaluation technico-commerciale des procédés.

M4 : Modélisation de phénomènes de transport dans les procédés industriels (CFD-DEM)

M5 : Modélisation dynamique, instrumentation et contrôle des procédés industriels

M6 : Life-cycle Analyses, Engineering Systems Analysis for Design & Experimental design

M7 : Projet professionnel

Modules optionnels :

M8 : Challenges de l'industrie du futur

M9 : Ingénierie des risques et de la fiabilité

PROFILS CIBLÉS

Les participants ciblés sont des managers souhaitant élargir leur expertise et relever les défis techniques et pratiques des processus industriels et doivent témoigner d'expérience et de connaissances dans les domaines clés tels que la thermodynamique, la chimie, la mécanique des fluides, le transfert de chaleur et l'énergie



LA VIE AU CAMPUS

- **Un lieu de vie confortable :** Le campus de l'UM6P s'étend sur 33 hectares au cœur de la future ville verte de Benguerir et à proximité de Marrakech.
- **Restauration :** Les étudiants ont accès à un restaurant universitaire proposant des menus variés et équilibrés.
- **Learning Center :** Une bibliothèque exclusive avec plus de 13 000 ouvrages.
- **Centre sportif :** Il dispose d'excellentes installations sportives et propose des activités physiques soigneusement étudiées.

CONTACT-US



st.executive.education@um6p.ma