

Modélisation et Commande Prédictive

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/modelisation-et-commande-predictive

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
IR24

CATÉGORIE
Métier de la Régulation

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Mettre en pratique une procédure de tests et d’identification des procédés
- Maitriser les principes généraux et les intérêts de la commande prédictive

POUR QUI ?

- Techniciens et ingénieurs des services contrôle de procédés
- Toute personne en charge d’un projet d’Automatique Avancée

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction

- Le contexte technico-économique
- Les différents niveaux hiérarchiques du contrôle-commande
- Utilité de la représentation numérique
- Les limites de la régulation P.I.D

2 / Modélisation, identification des procédés

- Identification locale et globale
- Synthèse des protocoles d’essais et réduction de modèles

3 / Intérêt de la commande prédictive

- Systèmes à retard
- Perturbations mesurées
- Contraintes
- Systèmes non linéaires
- Systèmes multi-variables

4 / Principe de la commande prédictive

- Rappels sur les spécifications de toute commande
- Les 4 principes :
- trajectoire de référence

CPFI Formation

- modèle interne
- structuration de la variable manipulée future
- auto-compensateur
- Prise en compte des contraintes sur la commande et sur la mesure
- Système intégrateur
- Avantage / inconvénient
- Prise en tendance, cascade

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

16 au 20 Nov. 2026	Distanciel
04 au 08 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 05 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 25 Juin 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

CPFI Formation

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@cpfi-formation.com
Web : https//www.cpfi-formation.com

CPFI Formation — Tous droits réservés

CPFI Formation