

# 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

| | |
|---|---|
| 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 |
| 16 au 20 Août 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