Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Maîtrise complète de la chimie organique : de la théorie à la pratique industrielle

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/maitrise-complete-de-la-chimie-organique-de-la-theorie-a-la-pratique-industrielle

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
CSM209

CATÉGORIE
Chimie

CPFI Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ 2/ Objectifs de la formation
- ✔ Comprendre les principes fondamentaux de la chimie organique
- ✔ Maîtriser la nomenclature et la classification des composés
- ✔ Savoir analyser et prévoir les réactions chimiques
- ✔ Développer des compétences pratiques en laboratoire
- ✔ Appliquer les connaissances aux synthèses industrielles
- ✔ Identifier les applications pharmaceutiques et industrielles
- ✔ Comprendre la stéréochimie et son impact sur la réactivité
- ✔ Utiliser les techniques analytiques pour caractériser les composés
- ✔ Savoir résoudre des problèmes complexes en chimie organique
- ✔ Se préparer à un apprentissage avancé ou à l’industrie

👥 POUR QUI ?

- ✔ Techniciens et ingénieurs en chimie et pharmaceutique
- ✔ Chercheurs et stagiaires en laboratoires industriels
- ✔ Professionnels souhaitant mettre à jour leurs connaissances
- ✔ Apprenants préparant des certifications ou examens
- ✔ Industrie chimique et pharmaceutique débutante ou confirmée
- ✔ Chercheurs en R&D et développement de procédés
- ✔ Tout public souhaitant une remise à niveau complète
- ✔ Personnes souhaitant passer de la théorie à la pratique

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction à la chimie organique : définition, historique et applications

- Comprendre la distinction entre chimie organique et inorganique
- Explorer les grandes familles de composés organiques
- Présenter les applications industrielles et pharmaceutiques

2 / Structure et nomenclature des composés organiques

- Identifier les chaînes carbonées et les fonctions chimiques
- Apprendre les règles IUPAC pour la nomenclature
- Exemples pratiques de nomenclature

3 / Réactions fondamentales

- Étudier les réactions de substitution, addition et élimination
- Comprendre les mécanismes réactionnels de base
- Analyse de réactions types en laboratoire

4 / Chimie des alcools et des phénols

- Propriétés chimiques et physiques
- Méthodes de synthèse et d’oxydation
- Exemples de réactions et applications

CPFI Formation

5 / Chimie des acides carboxyliques et dérivés

- Propriétés et réactivité
- Synthèse des esters, amides et anhydrides
- Applications industrielles

6 / Chimie des amines et des composés azotés

- Bases, réactions et nomenclature
- Synthèse et utilisation dans la pharma
- Exemples de mécanismes réactionnels

7 / Polymères et chimie macromoléculaire

- Types de polymères organiques
- Techniques de synthèse
- Applications dans l’industrie

8 / Stéréochimie et isomérie

- Différents types d’isomères
- Règles de configuration R/S et E/Z
- Importance dans la réactivité et la biochimie

9 / Techniques analytiques en chimie organique

- Spectroscopie IR, RMN et UV-Visible
- Chromatographie et identification de composés
- Applications pratiques en laboratoire

10 / Applications et synthèses industrielles

- Synthèse de produits pharmaceutiques
- Fabrication de colorants et polymères

CPTI Formation

- Études de cas et optimisation des procédés

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

22 au 26 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
14 au 18 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
09 au 13 Août 2027	Présentiel - Casablanca
04 au 08 Oct. 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