

# CRYPTOGRAPHIE ET PROTECTION DES DONNÉES

## 1. Définition

Cette formation forme des spécialistes capables de protéger les informations sensibles grâce à la cryptographie et aux méthodes de sécurité des données. Elle couvre la confidentialité, l'intégrité et la disponibilité des informations, en conformité avec les normes et réglementations.

## 2. Détails sur le programme de formation

**Durée : 12 mois (formation modulaire) ou 2 ans (BT ou CAP)**

- **Introduction à la cryptographie** (chiffrement symétrique et asymétrique).
- **Algorithmes de chiffrement et signatures numériques.**
- **Gestion des clés et certificats numériques.**
- **Protection des données sensibles et bases de données.**
- **Sauvegarde, restauration et plan de continuité.**
- **Conformité aux normes et réglementations** (RGPD, ISO 27001).
- **Audit et contrôle de la sécurité des données.**

## 3. Objectifs de stage

- Mettre en œuvre des techniques de cryptographie pour protéger les informations.
- Gérer l'accès et la sécurité des données sensibles.
- Assurer la conformité avec les réglementations en vigueur.

- Développer la capacité à auditer et sécuriser les systèmes de stockage de données.

#### 4. Thèmes de soutenance

- L'importance de la cryptographie dans la protection des données.
- Étude comparative des algorithmes de chiffrement.
- Les bonnes pratiques pour sécuriser les bases de données et fichiers sensibles.
- Conformité aux normes internationales et implications pour les entreprises.

#### 5. Responsabilités et débouchés

- **Responsabilités** : protéger les données sensibles, mettre en place des systèmes de chiffrement, auditer la sécurité des informations.
- **Débouchés** : entreprises informatiques, banques, administrations publiques, SSII, sociétés spécialisées en cybersécurité, organisations internationales, freelances.