

Fiche pédagogique : Introduction aux principes cryptographiques

SI-FORMATION



Programme de la formation

Cette formation a pour objectif d'initier les participants à la cryptographie. La formation, établie sur 2 jours permettra de balayer les notions essentielles de la cryptographie.



Objectifs pédagogiques

- Découvrir l'histoire de la cryptographie pour mieux comprendre son évolution et également les enjeux actuels.
- Présenter les trois grands principes de la cryptographie : confidentialité, authenticité et intégrité et leurs applications concrètes.
- Connaître les deux grandes familles de protocoles de chiffrement ainsi que leurs spécificités.



Profil visé

Pour qui

Tout utilisateur d'un Système d'Information au sein de l'Entreprise

Prérequis

Aucun



Contenu de la formation

Jour 1



Nous contacter

Web : <https://www.sourcitec.com/nous-contacter>

Adresse : 20 quai du Commandant Malbert

E-mail : sourcitec@sourcitec.com Téléphone : 02.21.81.02.00

Twitter : @SourcitecSAS LinkedIn : SAS SourcITEC



Matinée – 9h / 12h30

- **Présentation de la formation et tour de table**
- **Historique de la cryptographie**
- **Point d'information sur l'état actuel de la cryptographie (post quantique)**
- **Point vocabulaire : Adieu crypter ! Bonjour chiffrer !**
- **Pause-café de 15 minutes**
- **Présentation des principes de la cryptographie (chiffrement, signature et fonction de hachage)**
- **Comment sont choisis les standards cryptographiques internationaux**

Après-midi – 14h / 17h30

- **Fonctions de hachage**
 - **Utilité et intérêt pour la cryptographie**
 - **Celles qui sont les plus utilisées et pourquoi**
- **Pause-café de 15 minutes**
- **Cryptographie à clé privée :**
 - **Principes de la cryptographie à clé privée**
 - **Chiffrement par blocs et par flots**
 - **Sécurité et cryptanalyse de ces chiffrements**

Jour 2

Matinée – 9h / 12h30

- **Cryptographie à clé publique**
 - **Principes de la cryptographie à clé publique**
 - **Mises en place de ce type de protocole**
 - **Fonctionnement du plus connu : RSA**

Après-midi – 14h / 17h30

- **Signatures électroniques et certificats**
 - **Principes des signatures, des certificats et leurs différences**
 - **Quelques exemples**
 - **Etude de leur sécurité**
 - **Règlement eIDAS**
- **Dernières sessions de questions**
- **Evaluation sous forme d'un QCM de 10 questions (documents autorisés)**

 [Nous contacter](#)

Web : <https://www.sourcitec.com/nous-contacter>

Adresse : 20 quai du Commandant Malbert

E-mail : sourcitec@sourcitec.com Téléphone : 02.21.81.02.00

Twitter : @SourcitecSAS LinkedIn : SAS SourcITEC



Equipe Pédagogique

L'équipe pédagogique SourcITEC est constituée de consultants en cybersécurité, certifiés EBIOS RM et EGERIE Risk Management V3.

La formation sera dispensée par un docteur en mathématiques, spécialisé en cryptographie à clé publique.



Ressources techniques et pédagogiques

- Mise à disposition du manuel de cours et de documentations techniques complémentaires.
- Supports de formation.
- Utilisation d'un vidéo projecteur ou d'une TV connectée.



Accès à la formation

- En présentiel ou distanciel : l'accès à une telle formation est sur offre. Les dates et délais sont fixés en accord avec l'entreprise après réception de la demande.
- Pour toute demande d'aménagement, n'hésitez pas à le signaler au moment de votre inscription.
- Pour vous inscrire, n'hésitez pas à nous contacter.



Tarifcation et nombre de participants

1 200 € HT par participant pour 2 jours en présentiel	
960 € HT par participant pour 2 jours en distanciel	
4 participants minimum	12 participants maximum

Demander un devis pour plus de participants et déplacement en entreprise



Nous contacter

Web : <https://www.sourcitec.com/nous-contacter>

Adresse : 20 quai du Commandant Malbert

E-mail : sourcitec@sourcitec.com Téléphone : 02.21.81.02.00

Twitter : @SourcitecSAS LinkedIn : SAS SourcITEC