

INITIATION À LA CRYPTOGRAPHIE – Réf. CYB-CRYPTO**FONDAMENTAUX TECHNIQUES ET RECOMMANDATIONS À L'ÉTAT DE L'ART TYPE NIST/ANSSI****OBJECTIFS**

Durcir des protocoles sécurisés utilisant TLS (HTTPS, SFTP, SSH...)

Maîtriser les fondamentaux de la cryptographie (chiffrer, signer, générer de l'aléa..)

Comprendre les bases de la crypto quantique

**LES AVANTAGES**

Programme polyvalent qui répond aussi bien aux besoins des équipes SI qu'aux équipes sécurité produit

**INTERVENANT(S)**

Chaque formation fait intervenir un spécialiste ou un expert des différents domaines abordés pendant la formation

Parmi eux :

Responsable pédagogique de la formation :

Grégoire MORLANG

Directeur des opérations BYCYB

Public :

- Développeur
- Responsable produit (product owner)
- Responsable informatique
- Administrateur système et réseau
- Indépendant IT

Niveau requis :

- Aucun prérequis obligatoire

Moyens pédagogiques et techniques :

- Exposés
- Exercices
- Temps d'échanges avec l'intervenant
- Cas pratiques
- Les participants sont invités à se munir d'un smartphone, une tablette ou un ordinateur dans la mesure du possible

Modalités d'évaluation :

- QCM comparatif en début et fin de formation
- Un questionnaire d'évaluation de la satisfaction du client est remis en fin de stage

Modes de formation :

- Inter-entreprises : non
- Intra-entreprise : oui

Modalités pédagogiques :

- Présentiel : oui
- Classe virtuelle : non
- E-learning : non
- Blended learning : non

INITIATION À LA CRYPTOGRAPHIE – Réf. CYB-CRYPTO**FONDAMENTAUX TECHNIQUES ET RECOMMANDATIONS À L'ÉTAT DE L'ART TYPE NIST/ANSSI****PROGRAMME**

Accueil et introduction

La cryptographie symétrique

- Chiffrement
- Dérivation de clés
- Fonction de hachage (de mot de passe ou autre...)

La cryptographie asymétrique

- Chiffrement
- Signature
- Authentification

La génération d'aléa

La cryptographie post-quantique

Gestion des clés cryptographiques

Choix des mécanismes de chiffrement adaptés au besoin

Debrief et conclusion

**SESSION(S) PLANIFIÉE(S)**

Consulter le calendrier des sessions de formations : [Calendrier](#)

Partenaire :

Nature de la formation (article L6313-1) : L'action suivie est une action de formation.

Modalités et délais d'accès : Après retour de la convention signée, vous bénéficiez du délai de rétractation légal de 10 jours (hors e-learning). Pour les prestations intra-entreprise, le délai à prévoir pour la réalisation de la prestation est en moyenne de 2 à 3 mois et dépend de la nature de la demande. Pour une information complète, consultez les [conditions particulières et modalités pratiques](#) des formations LNE. Venir au LNE : [Coordonnées et plans d'accès](#) à nos différents sites.

Accompagnement des personnes en situation de handicap : La formation peut être accessible aux personnes en situation de handicap. En cas de besoin, merci de contacter en amont le référent handicap au 01 30 69 12 31 / referent.handicap@lne.fr, afin que nous étudions ensemble les ajustements nécessaires à la réalisation de la formation.

Contact : / / / www.lne.fr