



ENI Service

référence
T443-040

14h

Sécuriser les applications Java SE et Jakarta EE

Mise à jour
5 mai 2025

Formation
intra-entreprise
sur devis

 Présentiel/distanciel

Sécuriser les applications Java SE et Jakarta EE



Objectifs pédagogiques

- ✓ Identifier et décrire les problématiques de sécurité dans la plateforme Java
- ✓ Sécuriser l'exécution du code des applications
- ✓ Identifier les enjeux de la protection du code
- ✓ Mettre en oeuvre des outils de décompilation et de brouillage de code
- ✓ Mettre en place les mécanismes d'authentification et d'autorisations d'accès avec l'API JAAS
- ✓ Protéger l'accès aux ressources dans une application Web Jakarta EE
- ✓ Sécuriser les échanges client-serveur avec le protocole HTTPS

Prérequis

- Développer avec le langage Java ou avoir suivi la formation TACFDEV1B1
- Programmer en Java
- Développer des applications Web en Java ou avoir suivi la formation TACFDEV2B1
Jakarta EE Développer des applications Web

Public concerné

Concepteurs/Développeurs, Architectes techniques, Chefs de projets.



☎ 02 40 92 45 50

✉ formation@eni.fr

www.eni-service.fr

ENI Service - Centre de Formation

adresse postale : BP 80009 44801 Saint-Herblain CEDEX

SIRET : 403 303 423 00038 B403 303 423 RCS Nantes, SAS au capital de 864 880

1 / 3



ENI Service

référence
T443-040

14h

Sécuriser les applications Java SE et Jakarta EE

Mise à jour
5 mai 2025

Formation
intra-entreprise
sur devis

 Présentiel/distanciel

Programme détaillé



Principes de base de la sécurité des applications (1 heure)

- Identification : les différentes méthodes
- Autorisation et permissions d'accès
- Confidentialité : les mécanismes de cryptage

La machine virtuelle Java et le SecurityManager (3 heures)

- Principe de base et notion de ClassLoader
- Activation et configuration du gestionnaire de sécurité de la Machine Virtuelle
- Gestion des permissions avec les fichiers policy
- Décompilation, protection et obfuscation de code
- Travaux Pratiques :
 - › Utilisation d'un décompilateur de byte-code
 - › Mise en place d'une solution de brouillage de code
 - › Création d'une stratégie de sécurité d'accès aux ressources du système avec les fichiers policy

Gestion de l'authentification et des autorisations dans les applications Java SE et Jakarta EE avec JAAS (5 heures)

- L'architecture de JAAS
- Subject et Principal
- La notion de LoginModule
- Travaux Pratiques :
 - › Création d'un LoginModule simple pour une authentification par nom d'utilisateur / mot de passe

Configuration des applications Jakarta EE pour la sécurité (5 heures)

- Les différents modes d'authentification
 - › Basic, Digest, Client-Cert, Form
- Les rôles de sécurité
 - › Définition et déclaration dans les descripteurs de déploiement
 - › Principes de mappage avec l'existant
- Stratégie de sécurité des différents types d'applications
 - › Les applications Web
 - › Les applications Enterprise Beans
- Paramétrage d'un conteneur Jakarta EE pour la sécurité
- Paramétrage d'un référentiel d'authentification
- Utilisation d'un connecteur HTTPS
- Travaux Pratiques :
 - › Déclaration d'une stratégie de restriction d'accès aux URLs dans une application Web
 - › Configuration d'un serveur Tomcat pour l'authentification LDAP
 - › Configuration de l'accès HTTPS de Tomcat



☎ 02 40 92 45 50

✉ formation@eni.fr

www.eni-service.fr

ENI Service - Centre de Formation

adresse postale : BP 80009 44801 Saint-Herblain CEDEX

SIRET : 403 303 423 00038 B403 303 423 RCS Nantes, SAS au capital de 864 880

2 / 3



ENI Service

référence
T443-040

14h

Sécuriser les applications Java SE et Jakarta EE

Mise à jour
5 mai 2025

Formation
intra-entreprise
sur devis

 Présentiel/distanciel



Délais d'accès à la formation

Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures avant le début de la formation.

Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ENI Service est tenu de respecter un délai minimum obligatoire de 11 jours ouvrés entre la date d'envoi de sa proposition et la date de début de la formation.

Modalités et moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement

Formation avec un formateur, qui peut être suivie selon l'une des 3 modalités ci-dessous :

1 Dans la salle de cours en présence du formateur.

2 Dans l'une de nos salles de cours immersives, avec le formateur présent physiquement à distance. Les salles immersives sont équipées d'un système de visio-conférence HD et complétées par des outils pédagogiques qui garantissent le même niveau de qualité.

3 Depuis votre domicile ou votre entreprise. Vous rejoignez un environnement de formation en ligne, à l'aide de votre ordinateur, tout en étant éloigné physiquement du formateur et des autres participants. Vous êtes en totale immersion avec le groupe et participez à la formation dans les mêmes conditions que le présentiel. Pour plus d'informations : Le téléprésentiel notre solution de formation à distance.

Le nombre de stagiaires peut varier de 1 à 12 personnes (5 à 6 personnes en moyenne), ce qui facilite le suivi permanent et la proximité avec chaque stagiaire.

Chaque stagiaire dispose d'un poste de travail adapté aux besoins de la formation, d'un support de cours et/ou un manuel de référence au format numérique ou papier.

Pour une meilleure assimilation, le formateur alterne tout au long de la journée les exposés théoriques, les démonstrations et la mise en pratique au travers d'exercices et de cas concrets réalisés seul ou en groupe.

Modalités d'évaluation des acquis

En début et en fin de formation, les stagiaires réalisent une auto-évaluation de leurs connaissances et compétences en lien avec les objectifs de la formation. L'écart entre les deux évaluations permet ainsi de mesurer leurs acquis.

En complément, pour les stagiaires qui le souhaitent, certaines formations peuvent être validées officiellement par un examen de certification.

Les candidats à la certification doivent produire un travail personnel important en vue de se présenter au passage de l'examen, le seul suivi de la formation ne constitue pas un élément suffisant pour garantir un bon résultat et/ou l'obtention de la certification.

Pour certaines formations certifiantes (ex : ITIL, DPO, ...), le passage de l'examen de certification est inclus et réalisé en fin de formation. Les candidats sont alors préparés par le formateur au passage de l'examen tout au long de la formation.

Moyens de suivi d'exécution et appréciation des résultats

Feuille de présence, émarginée par demi-journée par chaque stagiaire et le formateur.

Évaluation qualitative de fin de formation, qui est ensuite analysée par l'équipe pédagogique ENI.

Attestation de fin de formation, remise au stagiaire en main propre ou par courrier électronique.

Qualification du formateur

La formation est animée par un professionnel de l'informatique et de la pédagogie, dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des certifications et/ou testées et approuvées par les éditeurs et/ou notre équipe pédagogique.

Il est en veille technologique permanente et possède plusieurs années d'expérience sur les produits, technologies et méthodes enseignés.

Il est présent auprès des stagiaires pendant toute la durée de la formation.

Accessibilité de la formation

ENI Service s'engage en faveur de l'accessibilité pour les personnes en situation de handicap (PSH). Toutes nos formations sont ainsi accessibles aux PSH. Pour en savoir plus, nous vous invitons à consulter la page "Accueil personnes en situation de handicap" de notre site internet.



☎ 02 40 92 45 50

✉ formation@eni.fr

www.eni-service.fr

ENI Service - Centre de Formation

adresse postale : BP 80009 44801 Saint-Herblain CEDEX

SIRET : 403 303 423 00038 B403 303 423 RCS Nantes, SAS au capital de 864 880

3 / 3