COST SOLUTIONS

LA SÉCURITÉ PLUS PROCHE,PLUS SIMPLE

Catalogue de Formation 2021

S'INSCRIRE OU FAIRE UNE DEMANDE DE DEVIS À CONTACT@COST-SOLUTIONS.COM

TÉLÉPHONE : +33(0)176361955

LA SECURITE DANS LE DEVELOPPEMENT DES APPLICATIONS WEB

PRÉSENTATION

Dans une économie digitalisée, l'essentie de l'activité économique en particulier du commerce repose de plus en plus sur le commerce en ligne donc de applications Web.
La Sécurité dans le Développement des Applications répond à un double enjeu,d'abord celui de la sécurité par design (security by design) qui consiste à bâtir, par des pratiques de secure coding des applications Web plus sûres; mais aussi un enjeu de sensibilisation à la sécurité des équipes intervenan directement dans les développements d'applications,notamment pour répondre aux recommandations du standard ISO27001.

PUBLIC

Toute personne directement impliquée dans les développements des applications Web, ou souhaitant s'inscrire dans une démarche de security by design des applications Web, en particulier: les Développeurs, les Architectes, Product Owner ou Chef de Projets.
Minimum : 4 participants
Maximum : 12 participants.

OBJECTIFS

- Comprendre le cadre de sécurité des Développements d'Applications Web
- Connaître les erreurs et Vulnérabilités dans le de Code des Applications Web
- Connaître Les failles sécurité et leur exploitation par la pratique dans des Applications Webs
- Comprendre les fondamentaux de la Gouvernance et Outils de Sécurité dans la chaîne de Développements

DURÉE, DATES ET LIEUX

- 2 jours soit 14 heures (travail personnel compris)
- Toutes nos sessions Inter-entreprises se déroulent dans nos bureaux à Massy ou à distance via Zoom ou Teams
- Intra-entreprise dans toute la France : nous déployons cette session dans vos locaux sur demande et sur devis.
- Nos formations sont accessibles à tous. Pour toute situation de handicap, merci de nous contacter au 01 76 36 19 55 ou à contact@cost-solutions.com.

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES ET D'ÉVALUATION

- Cette formation est disponible en mode présentiel et distanciel
- Accès à un environnement réel de réalisations pratique des cyberattaquess
- Remise d'un support de cours électronique au démarrage de la session
- QCM de validation des acquis
- Remise d'une attestation de fin de formation validant les objectifs

DEROULEMENT DE L'EXAMEN

- QCM de 40 questions en langue française
- Durée : 60 minutes (soit 1 heure)
- Réussite à partir de : 26 points (65%).

PRÉREQUIS

Aucun prérequis n'est exigé pour cette formation.

LA SECURITE DANS LE DEVELOPPEMENT DES APPLICATIONS WEB
PROGRAMME DE LA FORMATION

JOUR 1

MAITRISER LE CONTEXTE SECURITE DES APPLICATIONS WEB

- L'environnement des applications web
- Le cycle de développement des applications web
- Quels sont les enjeux de sécurité des applications web?

CONNAITRE LE CONCEPT D'ANALYSE DES RISQUES SECURITE

- Quel est le cadre de sécurité des applications web?
- Le concept d'analyse des risques sécurité
- Définir les besoins de sécurité d'une application web
- Le concept «CIA» ou DICT

JOUR 2

MAITRISER LES VULNERABILITES PROPRES AUX APPLICATIONS WEB

- Les vulnérabilités propres aux protocoles et aux sites web
- Les vulnérabilités des applications web OWASP
- Travaux Pratiques: Démonstrations d'exploitation des vulnérabilités OWASP
  Les vulnérabilités de la chaîne d'approvisionnement logiciel

SECURISER LES APPLICATIONS WEB

- La Défense en Profondeur
- Sécuriser les développements des applications web
- Cas particulier du langage java springboot

EXAMEN DU CODE DE LA SECURITE

- Répondre aux 40 questions pour obtenir son «Code de la sécurité» dans le développement des applications Web

DEVOPS FOUNDATION

PRÉSENTATION

DevOps est un mouvement culturel et professionnel permettant d'améliorerles flux d'activité, la collaboration et l'intégration entre les équipes de développeurs (partie Dev) et les équipes opérationnelles (partie Ops) avec pour objectif majeur de concilier la réactivité et la qualité de service.

PUBLIC

Toute personne impliquée dans le développement de logiciels,l'exploitation informatique, la gestion de services ou de projets informatique et/ou souhaitant s'inscrire dans un mouvement DevOps ou intégrer une équipe alignée sur le mouvement DevOps.

Minimum : 4 participants
Maximum : 12 participants.

OBJECTIFS

- Comprendre les objectifs et le vocabulaire spécifique DevOps.
- Appréhender les concepts et pratiques DevOps intégrant la relation avec AGILE, Lean et ITSM.
- Connaître les avantages pour l'entreprise et les flux de travail améliorés.
- Être capable d'intégrer une équipe ou une entreprise alignée sur un mouvement DevOps
- Préparer et passer la certification DevOps Foundation avec de bonnes chances de succès.

DURÉE, DATES ET LIEUX

- 3 jours soit 21 heures(travail personnel non compris)
- Toutes nos sessions Inter-entreprises se déroulent dans nos bureaux à Massy ou à distance via Zoom ou Teams
- Intra-entreprise dans toute la France : nous déployons cette session dans vos locaux sur demande et sur devis.
- Nos formations sont accessibles à tous. Pour toute situation de handicap, merci de nous contacter au 01 76 36 19 55 ou à contact@cost-solutions.com.

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES ET D'ÉVALUATION

- Cette formation est disponible en mode présentiel ou distanciel
- Remise d'un support de cours électronique au démarrage de la session
- QCM de validation des acquis
- Examen blanc encadré par le formateur
- Examen officiel de certification
- Remise d'une attestation de fin de formation validant les objectifs.

DEROULEMENT DE L'EXAMEN

- Examen encadré par DevOps Institute
- Présenter une pièce d'identité valide avec photographie avant le début de l'examen.
- QCM de 40 questions en langue française
- Durée : 60 minutes (soit 1 heure)
- Réussite à partir de : 26 points (65%).

PRÉREQUIS

Aucun prérequis n'est exigé pour cette formation.

DEVOPS FOUNDATION
PROGRAMME DE LA FORMATION

JOUR 1

INTRODUCTION
- Buts, objectifs et vocabulaire
- Les avantages pour l'entreprise
- Besoins et importance de l'examen de certification

POURQUOI DEVOPS ?
- Perspective Business
- Perspective IT
- Les stéréotypes Dev et Ops : Perceptions et réalités

DÉFINITION DE DEVOPS
- Présentation de DevOps
- Objectifs de DevOps
- DevOps : Valeur pour l'entreprise
- Résultats démontrés
- DevOps dans l'entreprise

LES PRATIQUES DE COMMUNICATION ET DE COLLABORATION
- Amélioration continue
- Théorie des Contraintes
- Les 3 voies DevOps
- AGILE et les méthodes Lean
- Pratiques ITSM

JOUR 2

DEVOPS EN REGARD DES AUTRES MÉTHODES
- DevOps et AGILE
- DevOps et Lean
- DevOps et la gestion des services IT (ITSM)

DEVOPS ET L'AUTOMATISATION
- Pratiques d'automatisation DevOps
- Catégories d'outils DevOps
- La chaîne d'outils DevOps

LA CULTURE DEVOPS EN ENTREPRISE
- Caractéristiques de la culture DevOps
- Mise en route
- Défis, risques et facteurs clés de réussite
- Guide pour entretenir la culture DevOps
- Les mesures de rendement et résultats du monde réel
- Source d'informations additionnelles

JOUR 3

PRÉPARATION ET PASSAGE DE LA CERTIFICATION
- Examen blanc avec correction encadrée et commentée par le formateur
- Méthodologie et conseils pour aborder l'examen
- Passage de l'examen officiel de certification DevOps Foundation

DEVSECOPS FOUNDATION (DSO FOUNDATION)

PRÉSENTATION

DevSecOps Foundation explique comment les pratiques de sécurité DevOps diffèrent des autres approches de sécurité et permet de comprendre et d'appliquer les sciences de la donnée et de la sécurité.
Les participants apprendront le but, les bénéfices, les concepts, et le vocabulaire de DevSecOps ; plus particulièrement comment les rôles de DevSecOps conviennent à la culture et à l'organisation Devops.
A la fin de ce cours, les participants comprendront comment utiliser "Security as code" dans le but de faire de la sécurité et de la conformité comme un service.

PUBLIC

Les personnes intéressées d'apprendre les stratégies et l'automatisation de DevSecOps
Les architectes de chaînes d'outillage de la Continuous Delivery.
IT Managers / Experts Sécurité IT,Practiciens, et Managers.
Les équipes de Maintenance et Support, Fournisseurs de services.
Ingénieurs SRE / Développeurs / Testeurs
Minimum : 4 participants
Maximum : 12 participants

OBJECTIFS

- Comprendre les objectifs et le vocabulaire spécifique DevOps.
- Appréhender les concepts et pratiques DevOps, intégrant la relation avec AGILE, Lean et ITSM.
- Connaître les avantages pour l'entreprise et les flux de travail améliorés.
- Être capable d'intégrer une équipe ou une entreprise alignée sur un mouvement DevOps.
- Préparer et passer la certification DevOps Foundation avec de bonnes chances de succès.

DURÉE, DATES ET LIEUX

- 3 jours soit 21 heures(travail personnel non compris)
- Toutes nos sessions Inter-entreprises se déroulent dans nos bureaux à Massy ou à distance via Zoom ou Teams
- Intra-entreprise dans toute la France : nous déployons cette session dans vos locaux sur demande et sur devis
- Nos formations sont accessibles à tous. Pour toute situation de handicap, merci de nous contacter au 01 76 36 19 55 ou à contact@cost-solutions.com.

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES ET D'ÉVALUATION

- Cette formation est disponible en mode présentiel ou distanciel (cf fin du document)
- Remise d'un support de cours électronique au démarrage de la session
- QCM de validation des acquis
- Examen blanc encadré par le formateur
- Examen officiel de certification
- Remise d'une attestation de fin de formation validant les objectifs.

DEROULEMENT DE L'EXAMEN

- Examen encadré par DevOps Institute
- Présenter une pièce d'identité valide avec photographie avant le début de l'examen.
- QCM de 40 questions en langue anglaise
- Durée : 60 minutes (soit 1 heure)
- Réussite à partir de : 26 points (65%).

PRÉREQUIS

Détenir la certification DevOps Foundation (certificat exigé à l'inscription)

DEVSECOPS FOUNDATION (DSO FOUNDATION)
PROGRAMME DE LA FORMATION

JOUR 1

RÉSULTATS DE DEVSECOPS
- Origines de Devops et Evolution de DevSecOps
- Autres référentiels
- 5 Valeurs CALMS et les 3 Voies

DÉFINIR LE PANORAMA DES MENACES
- Quel est le panorama, la menace ?
- De quoi devons-nous nous protéger ? Que devons-nous protéger ?
- Comment parler à la sécurité

BÂTIR UN MODÈLE DEVSECOPS
- Modèle avec composants
- Résultats des toll techniques, métier et humains
- Que mesure-t-on ?
- Améliorations incrémentales

INTÉGRER LES PARTIES PRENANTES DEVSECOPS
- Etat d'esprit DevSecOps
- A quoi ressemble la « bonne » culture ?
- Les parties prenantes DevSecOps, Quoi pour qui ?
- Personnes, Processus, Technologie et Gouvernance

JOUR 2

ETABLIR LES PRATIQUES DEVSECOPS
- Commencer de là où on est
- Intégrer les personnes, processus, technologie et gouvernance
- La sécurité continue, Pratiques et Résultats

MEILLEURES PRATIQUES POUR DÉMARRER
- Identifier la cible
- Penser flux de valeur, Flux, Retours
- Apprendre

PIPELINE DEVOPS ET CONFORMITÉ CONTINUE
- Le but du pipeline de DevOps
- Pourquoi la conformité continue est importante
- Archétypes e architectures de référence
- Coordonner la construction du pipeline
- Catégories, Types, Exemples d'outils DevSecOps

JOUR 3

APPRENDRE PAR LES RÉSULTATS
- Options de formation, Apprentissage par l'expérience
- La formation est une politique
- Le CBoK de DevSecOps
- Multi compétences

PRÉPARATION ET PASSAGE DE LA CERTIFICATION
- Examen blanc avec correction encadrée et commentée par le formateur
- Méthodologie et conseils pour aborder l'examen
- Passage de l'examen officiel de certification DevOps Foundation

DEVOPS SITE RELIABILITY ENGINEERING FOUNDATION (SRE)

PRÉSENTATION

DevOps SRE introduit plusieurs pratiques pour améliorer la fiabilité des services par de l'automation, des méthodes de travail et du réalignement organisationnel.

DevOps SRE est conçu pour les entreprises ayant un besoin de fiabilité de service à grande échelle.

PUBLIC

Toute personne concernée par la fiabilité des services, Responsables métier / Parties prenantes métier / Agents du Changement / Consultants,Praticiens DevOps, DirecteursIT / IT Managers / IT Team Leaders /Ingénieurs Software / Ingénieurs Fiabilité de site

Minimum : 4 participants

Maximum : 12 participants.

OBJECTIFS

- Connaître l'historique de SRE et son émergence chez Google
- Comprendre les inter-relations de SRE avec le référentiel DevOps et d'autres référentiels répandus
- Découvrir les principes sous-jacents de SRE
- Comprendre les Service Level Objectives (SLO's) et les Service Level Indicators (SLI's)
- Découvrir les Error budgets et leurs politiques associées
- Comprendre le Toil et ses effets a productivité de l'organisation. Découvrir l'Observabilité : quelque chose qui indique la santé d'un service
- Découvrir les outils SRE, les techniques d'automatisation et l'importance de la sécurité
- Découvrir l'Anti-fragilité, notre approche des pannes et des tests de pannes. Comprendre l'impact organisationnel qu'introduit SRE.

DURÉE, DATES ET LIEUX

- 3 jours soit 21 heures(travail personnel non compris)
- Toutes nos sessions Inter-entreprises se déroulent dans nos bureaux à Massy ou à distance via Zoom ou Teams
- Intra-entreprise dans toute la France : nous déployons cette session dans vos locaux sur demande et sur devis
- Nos formations sont accessibles à tous. Pour toute situation de handicap, merci de nous contacter au 01 76 36 19 55 ou à contact@cost-solutions.com.

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES ET D'ÉVALUATION

- Cette formation est disponible en mode présentiel ou distanciel (cf fin du document)
- Remise d'un support de cours électronique au démarrage de la session
- QCM de validation des acquis
- Examen blanc encadré par le formateur
- Examen officiel de certification
- Remise d'une attestation de fin de formation validant les objectifs.

DEROULEMENT DE L'EXAMEN

- Examen encadré par DevOps Institute
- Présenter une pièce d'identité valide avec photographie avant le début de l'examen.
- QCM de 40 questions en langue anglaise
- Durée : 60 minutes (soit 1 heure)
- Réussite à partir de : 26 points (65%).

PRÉREQUIS

Aucun prérequis n'est exigé pour cette formation.

DEVOPS SITE RELIABILITY ENGINEERING FOUNDATION (SRE)

PROGRAMME DE LA FORMATION

JOUR 1

PRINCIPES ET PRATIQUES SRE

- Qu'est-ce que SRE ?
- Différence entre SRE et DevOps
- Principes et Pratiques SRE

SERVICE LEVEL OBJECTIVES ET ERROR BUDGET

- Service Level Objectives
- Error budgets
- Politiques d'Error Budge

RÉDUIRE LE TOIL

- Qu'est-ce que le Toil ?
- Pourquoi le Toil est mauvais
- Que faire au sujet du Toil

SUPERVISION ET INDICATEURS DE NIVEAUX DE SERVICE

- Les indicateurs de Niveaux de Service : SLI's
- Supervision
- Observabilité

JOUR 2

OUTILS SRE ET AUTOMATISATION

- Définition et Focus de l'automatisation
- Hiérarchie des types d'automatisation
- Automatisation de la sécurité et Outils

ANTI-FRAGILITÉ ET APPRENDRE DES ERREURS

- Pourquoi apprendre des erreurs ?
- Bénéfices de l'anti-fragilité

IMPACT ORGANISATIONNEL

- Pourquoi aborder SRE
- Modèles d'adoption
- Description de poste SRE
- Post-mortems sans blamer

JOUR 3

SRE, AUTRES RÉFÉRENTIELS, LE FUTUR

- Autres référentiels
- L'Evolution de SRE

PRÉPARATION ET PASSAGE DE LA CERTIFICATION

- Examen blanc avec correction encadrée et commentée par le formateur
- Méthodologie et conseils pour aborder l'examen
- Passage de l'examen officiel de certification DevOps Foundation

MODALITES DES FORMATIONS

MODE DE DIFFUSION DE LA FORMATION

Présentiel : cette formation peut être suivie en présentiel.Le participant reçoit par courriel une convocation indiquant les modalités d'accès à la formation. La formation se déroule dans l'une de nos salles de formation et est animée entièrement par le formateur Cost Solutions.

Distanciel : cette formation peut être suivie sur le mode distanciel sur simple demande
Le participant reçoit par courriel un lien lui permettant de rejoindre la classe virtuelle à partir d'un terminal connecté à internet et disposant du son et d'une webcam intégrée (ordinateur, tablette)
En temps réel (formation synchrone) il suit la formation affichée au centre de l'écran (support de cours déroulé par le formateur) et écoute le formateur, le voit parler, peut interagir avec lui, poser des questions, faire répéter. Au même titre qu'une formation en présentiel, le formateur écoute les questions, répond, instaure le débat en temps réel, maîtrise la cadence et diffuse l'apprentissage tout en contrôlant à tout moment la bonne acquisition.

Le formateur peut diffuser sur son écran des outils pédagogiques complémentaires (tableaux, schémas, graphique) au fur et à mesure de la formation.
Le participant est évalué pendant la formation au moyen de QCM et corrigés avec le formateur afin de déterminer les acquis.
Tout au long de la formation, le participant peut interagir avec le formateur et même avec d'autres participants, toujours avec l'encadrement du formateur.

Si la formation est certifiante ou est assortie d'un examen: : les participants préparent et passent l'examen blanc encadrés par le formateur qui donne les bonnes réponses et les justifie. A l'issue de la formation, le blanc encadrés par le formateur qui donne les bonnes réponses et les justifie. A l'issue de la formation, le participant reçoit un Voucher lui permettant de s'enregistrer sur le site officiel de l'éditeur et passer son examen en toute autonomie. Il dispose du service assistance de l'éditeur. Pendant toute la durée de la formation, notre service administratif et technique se tient à disposition du participant pour l'assister sur tout souci technique ou administratif. Le formateur quant à lui reste l'interlocuteur pour l'accompagnement pédagogique.