



ENI Service

référence
TACNUM2-3A

21h

Etat de l'art des solutions d'orchestration de conteneurs

Mise à jour
17 juillet 2023

2390 € HT

 (Télé-)présentiel

Etat de l'art des solutions d'orchestration de conteneurs



Objectifs

- ✓ Appréhender le fonctionnement de Kubernetes, orchestrateur de conteneurs
- ✓ Comprendre les interactions avec le Cloud privé/public et le legacy
- ✓ Appréhender les principes généraux de sécurité du CaaS, de Kubernetes et de Docker
- ✓ Identifier les bénéfices et les limites des architectures micro-services en termes techniques et organisationnels
- ✓ Appréhender les principes fondamentaux de containerisation et du modèle CaaS
- ✓ Identifier les acteurs majeurs et les usages actuels
- ✓ Appréhender la technologie de containerisation et son écosystème

Pré-requis

Connaitre la terminologie et les concepts des architectures informatiques.

Public

Architectes, Responsables des infrastructures IT, Chefs de projet, Administrateurs système et/ou réseau, Développeurs.



☎ 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 00020 B403 303 423 RCS Nantes, SAS au capital de 864 880

1 / 3



ENI Service

référence
TACNUM2-3A

21h

Etat de l'art des solutions d'orchestration de conteneurs

Mise à jour
17 juillet 2023

2390 € HT

 (Télé-)présentiel

Programme de la formation



Conteneurs (4 heures)

- Les raisons qui motivent l'utilisation de conteneurs
- Définition : Conteneur vs machine virtuelle
- Architecture
- Terminologie
- Ecosystème
- Cycle de vie d'un conteneur
- Gestion du réseau

Orchestration (3 heures)

- Définition
- Composants essentiels
- Gestion du réseau

Les acteurs du marché (2 heures)

- Conteneurs
- Orchestrateurs
- Tendances du marché
- Choix : Cloud privée/public/hybride

Architecture DevOps (4 heures)

- Architecture « micro-services »
- La chaîne des composants de l'infrastructure
- Produits du marché correspondants

Fonctionnement de Kubernetes (5 heures)

- Architecture
- Gestion de base
- POD
- Namespace
- Service et gestion du réseau
- Déploiement
- Stockage
- Quota
- Horizontal Pod Autoscaler

Sécurité (3 heures)

- Principaux problèmes
- Résolutions
- RBAC
- Network Policies



☎ 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 00020 B403 303 423 RCS Nantes, SAS au capital de 864 880

2 / 3



ENI Service

référence
TACNUM2-3A

21h

Etat de l'art des solutions d'orchestration de conteneurs

Mise à jour
17 juillet 2023

2390 € HT

 (Télé-)présentiel

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.

Evaluation 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.



☎ 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 00020 B403 303 423 RCS Nantes, SAS au capital de 864 880

3 / 3