

Certification Microsoft - Developing Microsoft Azure Solutions (70-532)

RS3984 · RS · Publiée

L'essentiel

Code(s) NSF	326
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'échéance	31/12/2021

Certificateur(s)

MICROSOFT FRANCE · SIRET : 32773318400516

Partenaires habilités

9 organismes habilités, d'après la liste publiée par France compétences : 7 à former et organiser l'évaluation et 2 à former.

Organisme	SIRET	Habilitation
CELLENZA	52960216100026	Former
EDITIONS ENI	40330342300038	Former et organiser l'évaluation
FAST LANE INSTITUTE FOR KNOWLEDGE TRANSFER FRANCE SAS	51401808400038	Former
GLOBAL KNOWLEDGE NETWORK FRANCE	40394420000142	Former et organiser l'évaluation
IFORM	43142174200047	Former et organiser l'évaluation
M2I	33354415300344	Former et organiser l'évaluation
SQLI	35386190900391	Former et organiser l'évaluation
VAELIA	33960698000060	Former et organiser l'évaluation
VERTEGO INFORMATIQUE	47890019400026	Former et organiser l'évaluation

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

Azure constitue une plateforme cloud majeure évaluée par Gartner en tant que leader du secteur pour les offres IaaS (infrastructure-as-a-service) et PaaS (platform-as-a-service). Cette combinaison de services gérés et non gérés permet de développer, déployer et gérer des applications au gré des besoins, pour une productivité inégalée pour l'entreprise. En 2018, le nombre de grandes entreprises ayant adopté la solution Cloud Azure a cru de 32% en 2 ans seulement.

Les candidats à cet examen sont expérimentés dans la conception, la programmation, la mise en œuvre, l'automatisation et la surveillance des solutions Microsoft Azure. Les candidats doivent maîtriser les outils de développement, les techniques et les approches utilisées pour développer des solutions évolutives et résilientes.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Les compétences visées par la certification "Developing Microsoft Azure Solutions" se répartissent en plusieurs grands axes qui constituent les principales missions d'un professionnel développant des solutions Cloud Azure :

- Créer et gérer des machines virtuelles Azure Resource Manager pour créer, tester et mettre en production les applications utilisateurs
- Concevoir et mettre en œuvre une stratégie de stockage et de données afin de les rendre disponibles pour les applications à déployer
- Gérer l'identité, les application et les services de réseau pour adapter les accès et leur niveau de sécurité
- Concevoir et implémenter Azure Compute, Web et les services mobiles tout en garantissant la fluidité des opérations entre parties prenantes

Les compétences visées et évaluées par la certification «Developing Microsoft Azure Solutions » se répartissent en plusieurs grands champs d'intervention qui constituent les principales missions d'un professionnel du Cloud Azure en tant que développeur de solutions pour le Cloud.

Le pourcentage indiqué pour chaque compétence représente la proportion des questions permettant de valider cette compétence :

Créer et gérer des machines virtuelles Azure Resource Manager pour créer, tester et mettre en production les applications utilisateurs (20-25 %)

- Déployer les charges de travail sur des machines virtuelles (VM) Azure Resource Manager (ARM)
- Exécuter la gestion de la configuration et automatiser des tâches
- Redimensionner les machines virtuelles ARM selon les besoins utilisateurs
- Concevoir et mettre en œuvre le stockage (capacité, partage) des machines virtuelles ARM
- Surveiller la performance des machines virtuelles (alertes et diagnostic) pour éviter les ruptures d'accès et de productivité
- Gérer la disponibilité des machines virtuelles ARM pour protéger notamment des défaillances des centres de données

Concevoir et implémenter des laboratoires de tests (DevTest Labs) avant mise en production

Concevoir et mettre en œuvre une stratégie de stockage et de données afin de les rendre disponibles pour les applications à déployer (25-30 %)

- Mettre en œuvre des blobs de stockage Azure et des fichiers Azure
- Mettre en place des tables de stockage Azure, des files d'attente, et Azure Cosmos DB Table API
- Gérer l'accès et la surveillance du stockage
- Implémenter des bases de données SQL Azure en garantissant la sécurité, l'intégrité des données et l'optimisation des performances
- Mettre en œuvre la base de données Azure Cosmos DB
- Mise en œuvre de la mise en cache Redis pour assurer entre autres la persistance des données, la sécurité et l'isolation du réseau

Mettre en œuvre d'Azure Search pour optimiser la recherche des données

Gérer l'identité, l'application et les services de réseau pour adapter les accès et leur niveau de sécurité (10-15 %)

- Intégrer une application à Azure Active Directory (AAD)
- Concevoir et mettre en œuvre une stratégie de messagerie
- Développer des applications qui utilisent AAD B2C et B2B AAD - pour exploiter l'authentification des fournisseurs d'identité sociale, ou les identités gérées par les partenaires
- Gérer les "secrets" (accès sécurisés et cryptés) en utilisant Azure Key Vault

Concevoir et implémenter Azure Compute, Web et les services mobiles tout en garantissant la fluidité des opérations entre parties prenantes (35 % à 40 %)

- Développer des applications Web Azure App Service
- Mettre en œuvre les fonctions Azure et WebJobs
- Mettre en œuvre la gestion de l'API
- Concevoir les applications API Azure App Service
- Développer des applications logiques Azure
- Développer des applications mobiles Azure App Service
- Concevoir et mettre en œuvre d'applications Azure Service Fabric
- Concevoir et mettre en œuvre une plate-forme tierce en tant que service (PaaS)
- Concevoir et mettre en œuvre la démarche DevOps avec les outils de la plate-forme de tiers (Jenkins, GitHub, Chef, Puppet ; TeamCity), en vue d'améliorer les processus d'amélioration continue

- Concevoir et implémenter des applications Kubernetes sur Azure Container Service (AKS)

Voies d'accès

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

Cette certification ne requiert pas de pré-requis particulier en terme de niveau scolaire.

Il est toutefois nécessaire de posséder les compétences et connaissances nécessaires des principes du Cloud Computing et sur la façon dont ils sont mis en oeuvre dans Microsoft Azure.

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 31/12/2021

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

Grâce à la création par l'éditeur de badges numériques, chaque professionnel certifié peut afficher son expertise via son CV, son blog ou ses réseaux professionnels. L'affichage des compétences via ce badge est un vecteur de recrutement grâce à l'octroi de services supplémentaires.()

? Témoignages sur la certification Microsoft :

(

? Pourquoi passer la certification sur les produits et les technologies Microsoft ?

(

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rs/3984/>

Demande CPF — formations engagées

Dossiers CPF engagés	28
Montant total engagé	65 918 €
Coût moyen par dossier	2 354 €
Durée moyenne	30 h
Période	03/2020 – 01/2022
France compétences	91 %
France Travail	6 %
Reste à charge titulaire	3 %

Formations engagées via le CPF — Caisse des Dépôts (open data), tous organismes confondus.