

INTITULE DE LA FORMATION :**Nutanix Enterprise Cloud Administration (ECA) 6.5**

Version 6.5 de 2024

REF. COURS : NUT_ECA_6.5**DUREE :** 4 JOURS (28H)

- Formation inter-entreprise ou intra-entreprise
- Formation en présentiel ou distanciel synchrone (classe virtuelle)
- Horaires : 9h00-12h30 – 14h00-17h30

Répartition théorie / pratique : Théorie 60% / Pratique 40%

PRIX PUBLIC INTERENTREPRISES : 3600€ HT / PERS**CONDITIONS DE REGELEMENT :** 30 jours net date de facturation**DESCRIPTION :**

Si vous avez déjà de l'expérience dans l'administration d'un environnement Nutanix, ce cours prolongera, approfondira et élargira votre
Vous développerez vos connaissances au cours de votre carrière d'administrateur de Nutanix.

Conçu avec Prism Central comme point focal, ce cours illustre l'étendue et la profondeur de la gestion centralisée de Nutanix
vous permet d'explorer la grande variété de fonctionnalités disponibles dans cette console web unique.

COMPETENCE VISEE / OBJECTIF OPERATIONNEL :

Apprendre à configurer et à gérer une plateforme NUTANIX

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES :

La ECA est divisée en quatre grandes sections :

ARROW ECS Education

6 rue du Général Audran – 92400 COURBEVOIE – Tél. +33 (0) 1 49 97 50 00

Site internet www.arrowecs.fr - e-mail training.ecs.fr@arrow.com

SAS au capital de 1 425 641 euros – RCS Nanterre B384 169 926 – Code NAF 4651Z

SIRET : 38416992600027 – Numéro de TVA Intra. : FR22384169926

Organisme de formation enregistré sous le numéro 11 92 16551 92 auprès de la DRTEFP IDF

Ce numéro d'enregistrement ne vaut pas l'agrément de l'Etat (article L.6352-12 du CDT)

1. Comprendre les concepts de base de Nutanix, comme l'infrastructure hyperconvergée (HCI) et les diverses solutions infonuagiques de Nutanix
De plus, la configuration de base d'un cluster et les composants nécessaires pour créer et gérer des VM – à savoir : réseaux et images.
2. Création et gestion des VM, protection des VM et de leurs données, application des fonctionnalités d'optimisation du stockage au niveau des VM
comment migrer vos charges de travail vers un environnement Nutanix.
3. Apprenez-en plus sur les alertes, les événements, la collecte de journaux, le rapport et l'utilisation des diverses fonctions de Prism Central pour identifier, analyser et corriger les problèmes de rendement.
4. Apprenez comment mettre en place un cluster pour les activités de maintenance – comme démarrer et arrêter des nœuds et des clusters – et comment gérer et mettre à niveau les licences et les logiciels installés en quelques clics.

PUBLIC:

Ce cours s'adresse aux :

Administrateurs, ingénieurs et autres personnes qui gèrent les clusters Nutanix dans le centre de données

Les gestionnaires et le personnel technique cherchent de l'information pour prendre des décisions d'achat

Toute personne à la recherche de la certification NCP-MCI (Nutanix Certified Professional - Multicloud Infrastructure)

PREREQUIS :

Pour assister à ce stage Nutanix dans les meilleures conditions possibles, il est nécessaire d'être familiarisé avec les architectures de virtualisation de stockage traditionnelles, et posséder des compétences en ligne de commandes Unix/Linux.

PROGRAMME :

JOUR 1 : Contenu du cours

- Module 1 : Mise en route avec un cluster Nutanix
- Module 2 : Sécurisation d'un cluster Nutanix
- Module 3 : Configuration de la mise en réseau des clusters
- Module 4 : Gestion des images

ARROW ECS Education

6 rue du Général Audran – 92400 COURBEVOIE – Tél. +33 (0) 1 49 97 50 00

Site internet www.arrowecs.fr - e-mail training.ecs.fr@arrow.com

SAS au capital de 1 425 641 euros – RCS Nanterre B384 169 926 – Code NAF 4651Z

SIRET : 38416992600027 – Numéro de TVA Intra. : FR22384169926

Organisme de formation enregistré sous le numéro 11 92 16551 92 auprès de la DRTEFP IDF

Ce numéro d'enregistrement ne vaut pas l'agrément de l'Etat (article L.6352-12 du CDT)

JOUR 1 : Contenu du laboratoire

- Ouverture de session et configuration de Prism Central et Prism Element
- Ajout et vérification des comptes d'utilisateurs locaux
- Exploration de la configuration réseau par défaut
- Création de réseaux gérés et non gérés
- Visualisation et gestion des composants réseau
- Téléchargement et importation d'images dans Prism Central
- Configuration des stratégies de placement d'images
-

JOUR 2 : Contenu du cours

- Module 5 : Création de machines virtuelles
- Module 6 : Gestion des machines virtuelles
- Module 7 : Protection des machines virtuelles et de leurs données

JOUR 2 : Contenu du laboratoire

- Création de VM
- Installation des outils Nutanix Guest
- Création de modèles, clones et OVA
- Création et exécution de playbooks
- Création de politiques de stockage
- Création de domaines de protection et de sites distants
- Effectuer des activités de basculement et de basculement simulé et observer le comportement des domaines de protection

JOUR 3 : Contenu du cours

- Module 8 : Configuration et gestion du stockage de cluster
- Module 9. Migration des charges de travail avec Nutanix Move
- Module 10. Surveillance du rendement des grappes
- Module 11. Surveillance de l'état des grappes

JOUR 3 : Contenu du laboratoire

- Création de conteneurs avec et sans optimisation de capacité
- Observer l'impact de la compression sur le stockage
- Configuration Déplacer et migrer une VM
- Création de tableaux de bord personnalisés dans Prism Central
- Création de graphiques personnalisés pour analyser les mesures
- Création et gestion de rapports
- Utilisation de Nutanix Cluster Check
- Collecte de journaux

ARROW ECS Education

6 rue du Général Audran – 92400 COURBEVOIE – Tél. +33 (0) 1 49 97 50 00

Site internet www.arrowecs.fr - e-mail training.ecs.fr@arrow.com

SAS au capital de 1 425 641 euros – RCS Nanterre B384 169 926 – Code NAF 4651Z

SIRET : 38416992600027 – Numéro de TVA Intra. : FR22384169926

Organisme de formation enregistré sous le numéro 11 92 16551 92 auprès de la DRTEFP IDF

Ce numéro d'enregistrement ne vaut pas l'agrément de l'Etat (article L.6352-12 du CDT)

JOUR 4 : Contenu du cours

- Module 12 : Enquête et correction des problèmes de rendement
- Module 13 : Effectuer la maintenance des clusters
- Module 14 : Mise à niveau des licences, des logiciels et du micrologiciel

JOUR 4 : Contenu du laboratoire

- Utilisation des alertes
- Exploration des événements
- Vérification de l'état des grappes
- Utilisation du mode maintenance
- Effectuer l'inventaire à l'aide du gestionnaire du cycle de vie

TEST ET CERTIFICATION

Nutanix Certified Professional - Multicloud Infrastructure (NCP-MCI)

Les titulaires de la certification NCP-MCI ont démontré qu'ils possèdent les compétences et les connaissances nécessaires pour gérer les nœuds, blocs et grappes d'AOS Nutanix dans le datacenter. Ce diplôme valide votre capacité à déployer, administrer et dépanner Nutanix AOS, prouvant ainsi votre maîtrise de la clé des concepts de la gestion des VM aux opérations du cycle de vie.

EVALUATION DE LA FORMATION :

- Avant la formation : Auto-positionnement du stagiaire selon les prérequis
- Pendant la formation (démarche formative) : évaluation continue des connaissances, travaux pratiques.
- À l'issue de la formation (démarche sommative) : questionnaire de satisfaction du stagiaire.
- A 6 mois : évaluation différée

INTERVENANT :

- Consultant/ Intervenent habilité et certifié NUTANIX

LIEU ET DELAI D'ACCES :

- Lieu en présentiel : 6 rue du Général Audran – 92400 Courbevoie ou autre site précisé dans la convocation

ARROW ECS Education

6 rue du Général Audran – 92400 COURBEVOIE – Tél. +33 (0) 1 49 97 50 00

Site internet www.arrowecs.fr - e-mail training.ecs.fr@arrow.com

SAS au capital de 1 425 641 euros – RCS Nanterre B384 169 926 – Code NAF 4651Z

SIRET : 38416992600027 – Numéro de TVA Intra. : FR22384169926

Organisme de formation enregistré sous le numéro 11 92 16551 92 auprès de la DRTEFP IDF

Ce numéro d'enregistrement ne vaut pas l'agrément de l'Etat (article L.6352-12 du CDT)

- Présentiel : groupe de 4 participants minimum et 12 participants maximum
- Distanciel : groupe de 4 participants minimum et 12 participants maximum
 - Délai estimé entre la demande du bénéficiaire et le début de la prestation est estimé entre 3 mois et 1 jour

METHODES MOBILISEES EN DISTANCIEL :

ARROW ECS Education adapte ses modules en distanciel avec l'outil TEAMS (autre selon contraintes techniques), autour de l'organisation et des principes pédagogiques suivants:

- Un référent technique adresse en amont aux participants les informations techniques nécessaire et un tuto pour suivre la formation à distance avec l'outil TEAMS.

Il valide avec chacun le bon fonctionnement des connections audio et vidéo lors d'un RV technique collectif. Il pose également les règles du jeu d'un fonctionnement en virtuel et gère d'éventuelles problématiques techniques.

Par ailleurs il est disponible la première demi-journée de formation en cas de soucis technique des participants, pour gérer individuellement d'éventuels ajustements liés à l'outil « en ligne ».

- Des documents sont envoyés en amont (par mail) : questionnaire, supports bénéficiaires, auto-tests éventuels, boîte à outils ...

- La « classe virtuelle » permet aux participants d'avoir accès aux mêmes ressources techniques qu'en présentiel. Chaque participant aura accès à un support de cours et un environnement technique accessible via le Cloud.

Cette démarche vise à renforcer la dimension opérationnelle des sessions à distance, tout en gardant la richesse du partage en intelligence collective.

Au-delà de l'animation en plénière, l'outil en ligne permet l'organisation de sous-groupes virtuels de travail dans le déroulé de la formation et l'intervenant passe d'un groupe à l'autre en soutien. De même les mises en situation sont maintenues. Une messagerie (chat) permet aux participants d'interagir par écrit, au-delà des échanges interactifs.

MOYENS PEDAGOGIQUES ET TECHNIQUES :

- Supports en Anglais : les participants recevront le support de la formation en format numérisé. Un lien d'accès à une plateforme de téléchargement dédiée leur sera adressé avant la formation, leur permettant de télécharger l'ensemble des supports, documentations et outils de la formation.

ARROW ECS Education

6 rue du Général Audran – 92400 COURBEVOIE – Tél. +33 (0) 1 49 97 50 00

Site internet www.arrowecs.fr - e-mail training.ecs.fr@arrow.com

SAS au capital de 1 425 641 euros – RCS Nanterre B384 169 926 – Code NAF 4651Z

SIRET : 38416992600027 – Numéro de TVA Intra. : FR22384169926

Organisme de formation enregistré sous le numéro 11 92 16551 92 auprès de la DRTEFP IDF

Ce numéro d'enregistrement ne vaut pas l'agrément de l'Etat (article L.6352-12 du CDT)

- Matériel nécessaire pour la formation en présentiel :

- ✓ Une salle dont la taille est compatible avec le plan gouvernemental de lutte contre l'épidémie de COVID-19 en vigueur au moment de la formation

- ✓ Un vidéo projecteur et la possibilité de sonorisation

- ✓ 1 paperboard

- ✓ Une connexion internet

- ✓ Un PC

- Matériel nécessaire pour la formation en distanciel :

- ✓ Un ordinateur comprenant un micro, une enceinte et si possible un double écran.

- ✓ Une connexion Internet.

MODALITES DE SUIVI :

- La convocation et le livret d'accueil sont envoyés à l'apprenant 10 jours avant le début de la formation.

- L'intervenant ou ARROW ECS Education remet le règlement intérieur, signe et fait signer la feuille d'émargement au stagiaire par demi-journées.

- L'attestation de fin de formation est remise au stagiaire à la fin de la formation.

- Le livret d'accueil et le règlement intérieur sont consultables sur notre site <https://edu.arrow.com/fr/> rubrique « ressources ».

- Suivi post formation : le participant envoie sa demande à l'Intervenant par écrit à l'adresse mail suivante : training.ecs.fr@arrow.com .

L'Intervenant lui répond par retour de mail, sous 3 jours en fonction de ses disponibilités. Selon le niveau de complexité de la demande, il peut également lui proposer un rendez-vous téléphonique dans les cinq jours pour approfondir la question et solutionner sa problématique. Cette assistance est mise en place durant trois mois, à partir de la fin de la session.

ACCESSIBILITE ET PRISE EN COMPTE DES SITUATIONS DE HANDICAP :

- Pour nos formations, nous faisons une étude préalable à la formation pour adapter nos locaux, nos modalités pédagogiques et d'animation en fonction de la situation de handicap

ARROW ECS Education

6 rue du Général Audran – 92400 COURBEVOIE – Tél. +33 (0) 1 49 97 50 00

Site internet www.arrowecs.fr - e-mail training.ecs.fr@arrow.com

SAS au capital de 1 425 641 euros – RCS Nanterre B384 169 926 – Code NAF 4651Z

SIRET : 38416992600027 – Numéro de TVA Intra. : FR22384169926

Organisme de formation enregistré sous le numéro 11 92 16551 92 auprès de la DRTEFP IDF

Ce numéro d'enregistrement ne vaut pas l'agrément de l'Etat (article L.6352-12 du CDT)

portée à notre connaissance. En fonction des besoins spécifiques, nous mettrons tout en œuvre avec nos partenaires spécialisés pour être en capacité de réaliser la prestation.

- Pour toute demande, merci de bien vouloir contacter notre référent handicap Elisa DANTAS par mail : elisa.dantas@arrow.com

MOYENS D'ENCADREMENT :

- Assistance pédagogique et technique : Thierry DESOUCHE – thierry.desouche@arrow.com – 06 85 34 81 53 - du lundi au vendredi (9h30-13h00, 14h00-17h30)
- Intervenant : (préciser son nom) training.ecs.fr@arrow.com – 01 49 97 49 51 - du lundi au vendredi (9h30-13h00, 14h00-17h30)
- Référent handicap : Elisa DANTAS - Elisa.dantas@arrow.com (9h30-13h00, 14h00-17h30)

Informations supplémentaires

- AOS 6,5
- Prism Central 2022.04.02 ou version ultérieure
- Cours privés disponibles
- Comprend des laboratoires pratiques
- Comprend un bon d'examen NCP-MCI

ARROW ECS Education

6 rue du Général Audran – 92400 COURBEVOIE – Tél. +33 (0) 1 49 97 50 00

Site internet www.arrowecs.fr - e-mail training.ecs.fr@arrow.com

SAS au capital de 1 425 641 euros – RCS Nanterre B384 169 926 – Code NAF 4651Z

SIRET : 38416992600027 – Numéro de TVA Intra. : FR22384169926

Organisme de formation enregistré sous le numéro 11 92 16551 92 auprès de la DRTEFP IDF

Ce numéro d'enregistrement ne vaut pas l'agrément de l'Etat (article L.6352-12 du CDT)