

INTITULE DE LA FORMATION :**Administration des Services et des Données sous
NUTANIX (NDSA)****REF. COURS :** NUT_NDSA**DUREE :** 2 JOURS (14H)

- Formation inter-entreprise ou intra-entreprise
- Formation en présentiel ou distanciel
- Horaires : 9h-12h30 – 14h-17h30

PRIX PUBLIC INTERENTREPRISES : 1595€ HT / PERS**DESCRIPTION :**

Ce cours vous enseigne les compétences administratives nécessaires pour installer, configurer, gérer et mettre à niveau trois produits de solutions de stockage Nutanix différents :

- Nutanix Files - Dans le cadre de ce module, vous configurerez et gèrerez Nutanix Files, une solution de stockage de fichiers évolutive définie par logiciel qui fournit un référentiel pour les données non structurées, telles que les répertoires personnels et les partages départementaux.
- Nutanix Volumes - Vous apprendrez comment Nutanix Volumes fournit un stockage de fichiers pour vos charges de travail physiques, avec la même simplicité que les charges de travail virtualisées, en consolidant l'infrastructure en une seule plateforme unifiée.
- Objets Nutanix - Les objets Nutanix vous permettent de créer une pile simple, sécurisée et évolutive. Nous vous montrons à quel point il est facile de lancer le service Nutanix Objects en quelques étapes simples.

OBJECTIFS PEDAGOGIQUE :

Installer, configurer, gérer l'administration des Données et Services de NUTANIX

COMPETENCE VISEE / OBJECTIF OPERATIONNEL :

PUBLIC :

- Les clients et les opérateurs de systèmes qui souhaitent apprendre à gérer le stockage de fichiers, de blocs et d'objets à l'aide de Nutanix Files, Nutanix Volumes et Nutanix Objects.
- Administrateurs informatiques et chefs d'entreprise qui gèrent des clusters Nutanix dans le centre de données et souhaitent une immersion approfondie dans l'administration du stockage Nutanix.
- Toute personne souhaitant obtenir la certification Nutanix Certified Professional – Data Services (NCP-DS).

PRE-REQUIS :

- Ce cours requiert des connaissances de base en administration système, acquises par une formation ou une expérience pratique.
- Vous devez être familiarisé avec les concepts de stockage Nutanix, être capable de créer une machine virtuelle via la console Web Nutanix (Prism) et savoir exécuter des commandes à partir de l'interface de ligne de commande (CLI).
- Si vous n'avez pas ces compétences, nous vous recommandons de suivre d'abord le cours Nutanix Hybrid Cloud Fundamentals (NHCF)

PROGRAMME :

1 : Installation et configuration des fichiers Nutanix

- Introduction aux fichiers Nutanix
- Architecture et dimensionnement des environnements de fichiers Nutanix
- Installation des fichiers Nutanix
- Le tableau de bord du serveur de fichiers
- Configuration des fichiers Nutanix

2: Gestion, mise à niveau et surveillance des fichiers Nutanix

- Gestion des fichiers Nutanix
- Utilisation de l'analyse de fichiers
- Surveillance des performances et de l'utilisation
- Mise à niveau des fichiers Nutanix

3: Analyser et optimiser les fichiers Nutanix

- Comprendre le processus de haute disponibilité des fichiers Nutanix
- Dépannage des problèmes de fichiers Nutanix

4: Installation et configuration des volumes Nutanix

- Comprendre quand utiliser les volumes Nutanix
- Architecture et dimensionnement des environnements Nutanix Volumes
- Déploiement des volumes Nutanix
- Configuration des volumes Nutanix

- 5 : Gestion, mise à niveau et surveillance des volumes Nutanix
 - Processus de basculement et de restauration automatique
 - Comprendre la gestion du stockage et utiliser le tableau de bord du stockage
 - Modification d'un groupe de volumes
- 6 : Analyser et optimiser les volumes Nutanix
 - Paramètres du pare-feu
 - IQN/Listes d'autorisation
 - Sessions de délai d'attente iSCSI
 - Capacité de dépannage
- 7 : Déploiement et configuration des objets Nutanix
 - Introduction aux objets Nutanix
 - Activation des objets Nutanix
 - Architecture et dimensionnement d'objets Nutanix
 - Déploiement et configuration des objets Nutanix
 - Configuration des stratégies de compartiment
- 8 : Gestion, mise à niveau et surveillance des objets Nutanix
 - Gestion des répertoires et des clés API
 - Gestion du magasin d'objets
 - Gestion d'un bucket
 - Mise à niveau d'objets Nutanix à l'aide de LCM
 - Surveillance des objets Nutanix
 - Réplication avec des objets Nutanix
- 9 : Analyse et dépannage des objets Nutanix
 - Dépannage des problèmes de déploiement de cluster, de lecture/écriture, de mises à niveau, d'objets/de cluster MSP à l'aide de commandes CLI
 - Collection de journaux pour les objets Nutanix

Plus d'informations :

TERMES ET CONDITIONS :

- Le client doit acheter des places de formation avant la planification des dates de cours.
- Le client ne peut pas annuler les places de formation achetées et tous les montants payés ne sont pas remboursables.
- Le client peut reporter les cours avec un préavis écrit d'au moins 15 jours à Nutanix. Des frais de rééchelonnement peuvent s'appliquer.
- Le client peut remplacer un étudiant avec un préavis écrit d'au moins 5 jours à Nutanix. Les frais de rééchelonnement ne s'appliquent pas aux substitutions.
- Les places de formation doivent être consommées dans les 6 mois suivant l'achat. La non-utilisation des places de formation dans les 6 mois suivant l'achat entraînera la perte de tous les frais payés pour ces places. Des extensions peuvent être disponibles au cas par cas.

Enterprise Computing Solutions

La plupart de nos clients ont une politique d'annulation basée sur un report de 10 jours. Si le client annule ou reprogramme dans ces 10 jours, des frais peuvent s'appliquer jusqu'au prix total du siège.

- Nutanix se réserve le droit d'annuler tout cours prévu en raison d'un nombre minimum d'inscriptions non atteint, d'une maladie de l'instructeur ou d'autres événements indépendants de sa volonté.
- Les avis d'annulation seront envoyés aux étudiants inscrits par e-mail

TEST AND CERTIFICATION :

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/ Formateur habilité et certifié Nutanix

LIEU ET DELAI D'ACCES

- Lieu en présentiel : **38 rue Victor Hugo – 92400 COURBEVOIE** ou autre site préciser dans la convocation
- **Présentiel** : groupe de 4 participants minimum et 12 participants maximum
- **Distanciel** : groupe de 4 participants minimum et 10 participants maximum
- **Le délai estimé** entre la demande du bénéficiaire et le début de la prestation est estimé entre 3 mois et 1 jour (financement CPF).

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.

ARROW ECS Education

38 – 40 rue Victor Hugo – 92 411 COURBEVOIE –
Agrément N° 11 92 16551 92 - SIRET 384 169926 00027 – NAF : 99999
Mail : training.ecs.fr@arrow.com

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 le formateur 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.
- 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 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 au formateur par écrit à l'adresse mail suivante : training.ecs.fr@arrow.com . Le formateur 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

ARROW ECS Education

38 – 40 rue Victor Hugo – 92 411 COURBEVOIE –

Agrément N° 11 92 16551 92 - SIRET 384 169926 00027 – NAF : 99999

Mail : training.ecs.fr@arrow.com

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 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 Cédric BOUTROS par mail : cedric.boutros@arrow.com

MOYENS D'ENCADREMENT

- **Assistance pédagogique** : Thierry DESOUCHE – thierry.desouche@arrow.com – 06 85 34 81 53 - du lundi au vendredi (9h30-13h, 14h-17h30)
- **Assistance technique** : Jean Yves BORG – jean-yves.borg@arrow.com - – 06 76 98 76 61 - du lundi. au vend.(9h30-13h,14h-17h30)
- **Intervenant** : (préciser son nom) training.ecs.fr@arrow.com – 01 49 97 49 51 du lundi au vendredi (9h30-13h, 14h-17h30)
- **Référent handicap** : Cédric. BOUTROS – cedric.boutros@arrow.com – 06 38 14 03 69 (9h30-13h, 14h-17h30)

DEBOUCHES ET SUITE DU PARCOURS

En France et dans l'OCDE les mutations économiques, technologiques mais aussi sociétales s'accroissent depuis ces dernières années et incitent les entreprises à modifier en profondeur leur organisation du travail, pour anticiper les changements et de s'y adapter. Dans ce contexte, le développement et l'adaptation des compétences à ces évolutions prend une dimension primordiale, pour permettre aux équipes d'être en adéquation avec la mutation technologique en perpétuelle évolution et des nouvelles compétences techniques nécessaires.

L'accompagnement des équipes dans un environnement apprenant est devenu aujourd'hui un enjeu majeur pour permettre aux structures de déployer et réussir la transformation, mais aussi pour donner la capacité aux individus à maintenir leur employabilité ou à intégrer le marché du travail.

Cette formation vous permet de développer vos compétences et d'être en capacité d'installer, configurer, gérer et mettre à niveau trois produits de solutions de stockage Nutanix différents.