

**INTITULE DE LA FORMATION :****NetBackup 3.1 Appliances: Configuration and Management****REF. COURS :** VER\_NBU27X**DUREE :** 3 JOURS (21H)

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

**PRIX PUBLIC INTERENTREPRISES :** 1860€ HT / PERS**DESCRIPTION :**

Le cours Veritas NetBackup Appliances 3.1.2 : Configuration and Management est conçu pour les professionnels de l'informatique qui découvrent les appliances et sont responsables de la configuration des appliances 5330 et 5240, de l'exécution des tâches de maintenance de l'appliance, de l'exploitation et de la gestion de l'appliance et du dépannage de l'appliance.

Ce cours explique comment configurer les appliances et ajouter du stockage aux appliances. Vous apprendrez comment les appliances s'intègrent facilement dans l'environnement NetBackup et comment exécuter des sauvegardes et des restaurations. Vous apprenez les bases de la résolution des problèmes d'appareils et de la maintenance des appareils. De plus, vous apprendrez à reconfigurer les appliances. Vous apprenez également à configurer et à maintenir CloudCatalyst 5240 et enfin vous apprenez à déployer une appliance virtuelle.

**Pratique**

Ce cours comprend des exercices pratiques en laboratoire qui vous permettent de tester vos nouvelles compétences et de commencer à les transférer dans votre environnement de travail. Il comprend également des simulations, des démonstrations et des vidéos dans le cadre des travaux de laboratoire.

## **OBJECTIFS PEDAGOGIQUE :**

À la fin de ce cours, vous serez capable de :

- Décrire les composants clés du matériel et des logiciels des appliances NetBackup.
- Configurez l'appliance NetBackup.
- Intégrez les appliances dans l'environnement NetBackup, exécutez des sauvegardes et des restaurations.
- Résoudre les problèmes d'appliance avec des outils de dépannage.
- Surveiller la santé de l'appareil.
- Mettre à jour le logiciel de l'appliance.
- Entretenir les appareils.
- Reconfigurez les appareils.
- Configurer et maintenir CloudC

## **COMPETENCE VISEE :**

## **PUBLIC :**

Ce cours s'adresse aux clients et partenaires qui découvrent les appliances et au personnel d'assistance technique de première ligne qui est responsable de la configuration des appliances 5330 et 5240, de l'exécution des tâches de maintenance de l'appliance, de l'exploitation et de la gestion de l'appliance et du dépannage de l'appliance.

## **PRE-REQUIS :**

Vous devez avoir une connaissance pratique de Veritas NetBackup. Il serait avantageux d'avoir quelques connaissances sur les appliances Veritas NetBackup, la mise en réseau et les concepts de stockage.

## **PROGRAMME :**

Introduction et aperçu

- Modèles d'appliance NetBackup et leurs principales fonctionnalités.
- Versions et interfaces du logiciel NetBackup Appliance.
- Composants matériels et options de configuration des unités de calcul et des étagères de stockage de l'appliance.

Configuration de l'appliance

- Liste de contrôle de pré-configuration et tâches de configuration à l'aide de Veritas Remote Management.
- Utilisation de la console Web de l'appliance pour la configuration initiale de l'appliance.
- Tâches de configuration locale à l'aide de la console Web de l'appliance et du menu du shell de l'appliance NetBackup (CLISH).

- Tâches de configuration à distance à l'aide de la console Veritas Remote Management VRM).
- Validez la configuration de l'appliance.

#### Laboratoires

- Exercice A : environnement de laboratoire NetBackup 3.1.2
- Exercice B : Configuration d'un serveur maître Appliance
- Exercice C : Ajouter une appliance de serveur multimédia 5330 à un maître
- Exercice D : Configuration d'une Appliance 5330 Media Server
- Exercice E : Vérification de la configuration
- Exercice F : Lancement de la console d'administration NetBackup
- Exercice G : Affichage des e-mails logiciels

#### Opérations de l'appareil

- Différences de fonctionnalité de l'appliance et fonctionnalités communes de l'appliance NetBackup.
- Exécutez des rapports à partir des interfaces NetBackup et Appliance, indiquant l'activité de sauvegarde sur l'appliance.
- Configurer les partages Universal et Oracle Copilot sur une appliance.

#### Laboratoires

- Exercice A : Informations de stockage du menu Shell de l'appliance
- Exercice B : Redimensionner le stockage
- Exercice C : Configurer des stratégies pour utiliser le stockage sur disque avancé
- Exercice D : Effectuer des sauvegardes manuelles sur le stockage
- Exercice E : Affichage des informations sur le pool de disques
- Exercice F : alertes par e-mail de stockage NetBackup
- Exercice G : Exécution de rapports de déduplication dans OpsCenter (facultatif)

#### Dépannage et outils d'appareils

- Ressources en ligne pour le dépannage de l'appliance.
- Dépannage à l'aide des indicateurs, voyants et LED.
- Localisez et résolvez les pannes matérielles courantes.

#### Laboratoires

- Exercice A : Commandes de dépannage du menu de support du shell de l'appliance
- Exercice B : Affichage des fichiers journaux à l'aide de la commande Support > Logs

#### Surveillance de la santé de l'appliance

- Surveiller la santé de l'appliance à l'aide de l'interface OpsCenter.
- Surveiller la santé de l'appliance à l'aide de la console Web de l'appliance et du menu NetBackup Appliance Shell (CLISH).
- Surveiller et gérer à distance l'appliance à l'aide de la console Veritas Remote Management.

#### Mise à jour du logiciel de l'appliance

- Présentation du processus de mise à niveau vers 3.1.2.
- Mettez à niveau la version logicielle d'une appliance NetBackup.

- Architecture et fonctionnalités de la console de gestion de l'appliance.
- Configurer les serveurs de gestion d'appliance et les agents de gestion d'appliance.
- Gérer le référentiel et installer les EEB et les mises à niveau.

#### Laboratoires

- Exercice A : Configuration d'une appliance en tant que serveur de gestion d'appliance (AMS)
- Exercice B : Configuration d'une appliance en tant qu'Appliance Management Agent (AMA)
- Exercice C : Gérer les appliances à partir de la console de gestion des appliances (AMC)

#### Tâches d'entretien

- Gestion des alertes AutoSupport.
- Définir une bannière de connexion sur une appliance NetBackup.
- Configurez un utilisateur CLI NetBackup.
- Configurer l'authentification LDAP et Active Directory.
- Ajoutez ou retirez une étagère de rangement à l'appareil.
- Configurer et surveiller la sécurité de l'appliance.
- Décrire comment configurer le client SAN et la réplication Fibre Channel.

#### Laboratoires

- Exercice A : utilisateurs administratifs NetBackup CLI
- Exercice B : Une introduction au shell de ligne de commande NetBackup
- Exercice C : Affichage des journaux d'audit SDCS
- Exercice D : Créer une bannière de connexion

#### Reconfigurer une appliance

- Fournir un aperçu de la réinitialisation d'un appareil.
- Identifiez le processus de réimagerie de l'appliance.
- Décrire comment migrer vers une nouvelle appliance.
- Décrire comment mettre un appareil hors service.

#### Laboratoires

- Exercice A : Exercice A : Exécution d'une sauvegarde manuelle NetBackup
- Exercice B : Configuration de la migration des données
- Exercice C : Affichage de l'état de la tâche de migration
- Exercice D : Affichage des résultats de la migration des données

#### CloudCatalyst 5240

- Décrire la nouvelle appliance NetBackup CloudCatalyst.
- Configurer une appliance CloudCatalyst.
- Surveiller et dépanner une appliance CloudCatalyst.

#### Laboratoires

- Exercice A : Configuration d'un serveur de stockage CloudCatalyst 5240
- Exercice B : effectuer des opérations de duplication et de sauvegarde sur CloudCatalyst

#### Appareils virtuels

- Fonctionnalités de base et cas d'utilisation des appliances virtuelles NetBackup.

- Différences entre les appliances virtuelles NetBackup et les appliances physiques NetBackup.
- Déploiement et configuration d'une appliance virtuelle NetBackup.
- Étapes de déploiement d'une appliance virtuelle NetBackup.
- Processus de configuration de l'appliance virtuelle NetBackup.
- Identifier les tâches de configuration supplémentaires.

## **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 Veritas

### **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.

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 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](mailto: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

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 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](mailto:cedric.boutros@arrow.com)

## MOYENS D'ENCADREMENT

- **Assistance pédagogique** : Thierry DESOUCHE – [thierry.desouche@arrow.com](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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'apprendre comment les appliances s'intègrent facilement dans l'environnement NetBackup et comment exécuter des sauvegardes et des restaurations.