

**INTITULE DE LA FORMATION :****WebSphere Application Server V9 Administration****REF. COURS :** WA590*CETTE FORMATION EST ÉLIGIBLE AU CPF.***DUREE :** 3 JOURS (21H)

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

**PRIX PUBLIC INTERENTREPRISES :** 2380€ HT / PERS**DESCRIPTION :**

L'hébergement d'applications critiques nécessite de recourir à des serveurs d'applications robustes et performants. Parmi les offres du marché, WebSphere Application Server, alternative principale à Oracle WebLogic, a la réputation de parfaitement satisfaire ces 2 critères, notamment dans des environnements distribués. Pour autant, et en dépit de la qualité de la solution, le facteur humain reste un élément essentiel de la performance puisque le dimensionnement de la plate-forme et la prévention des incidents reste à la charge des équipes qui en assurent l'exploitation. Ce programme vise précisément à leur fournir la maîtrise des outils et techniques d'identification mis à leur disposition.

**OBJECTIFS PEDAGOGIQUE :**

- Savoir associer WebSphere Application Server à la famille de produits WebSphere
- Pouvoir décrire les fonctionnalités et les normes de WebSphere Application Server V9
- Comprendre comment utiliser WebSphere Application Server dans le cloud, le cloud hybride et les environnements locaux
- Découvrir les concepts d'architecture liés à WebSphere Application Server
- Apprendre à assembler et installer des applications d'entreprise Java côté serveur
- Être capable d'utiliser les outils d'administration WebSphere pour configurer et gérer les applications d'entreprise
- Apprendre à utiliser le script wsadmin
- Comprendre comment configurer la sécurité de WebSphere Application Server

- Savoir afficher des informations sur les performances des composants serveur et application
- Pouvoir résoudre les problèmes en utilisant des outils de détermination de problèmes et des fichiers journaux
- Pouvoir décrire les concepts d'architecture liés à WebSphere Application Server Network Deployment
- Comprendre comment fédérer un serveur d'applications sur une cellule
- Être en mesure d'ajouter un serveur d'applications autonome à une cellule WebSphere Application Server
- Savoir mettre en cluster un serveur d'applications dans une cellule WebSphere Application Server
- Apprendre à configurer les paramètres de sécurité WebSphere Application Server SSL
- Savoir déployer des applications dans des environnements en cluster

Cette formation prépare au test suivant :

C9510-401 : IBM Certified System Administrator - WebSphere Application Server Network Deployment and Liberty Profile

## **COMPETENCE VISEE :**

### **PUBLIC :**

Administrateurs qui configurent et gèrent des applications Web sur WebSphere Application Server

Les administrateurs Web, les développeurs d'applications et spécialistes de la sécurité pourront également en tirer profit

### **PRE-REQUIS :**

Avoir des compétences en administration d'un serveur Web, tel qu'IBM HTTP Server ou Apache

Posséder des compétences opérationnelles de base relatives au système d'exploitation Linux

Compréhension de base des concepts de cloud, des clouds privés, publics et hybrides, et d'environnements traditionnels sur site

## PROGRAMME :

- VUE D'ENSEMBLE DE LA FAMILLE DE PRODUITS WEBSPHERE
- ARCHITECTURE WEBSPHERE APPLICATION SERVER - AUTONOME
- CONSOLE D'ADMINISTRATION WEBSPHERE APPLICATION SERVER
- INTRODUCTION À L'APPLICATION PLANTSBYWEBSPHERE
- ASSEMBLAGE D'APPLICATIONS
- INSTALLATION DE L'APPLICATION
- DÉTERMINATION DU PROBLÈME
- INTRODUCTION À WSADMIN ET AUX SCRIPTS
- SÉCURITÉ WEBSPHERE
- SUIVI DE LA PERFORMANCE
- ARCHITECTURE WEBSPHERE APPLICATION SERVER: FÉDÉRÉE
- FÉDÉRER UNE CELLULE
- GESTION DE LA CHARGE DE TRAVAIL
- SÉCURITÉ WEBSPHERE: SSL
- VUE D'ENSEMBLE DE LA GESTION INTELLIGENTE

## 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 IBM

## 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.

### **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](mailto:training.ecs.fr@arrow.com)

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 de configurer la sécurité de WebSphere Application Server.