

INTITULE DE LA FORMATION :**Essentials of Service Development for IBM DataPower
Gateway V7.5****REF. COURS :** WE751**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 :**

Ce cours vous enseigne les compétences essentielles requises pour configurer, mettre en œuvre et dépanner les services développés sur les passerelles IBM DataPower (IDG) avec la version 7.5.0 du micrologiciel, quel que soit le cas d'utilisation.

Les passerelles DataPower permettent à une entreprise de simplifier, d'accélérer et d'améliorer les capacités de sécurité de ses déploiements de services Web et XML, et d'étendre les capacités de son infrastructure d'architecture orientée services (SOA). Les passerelles étendent également ces capacités aux domaines d'application JSON, REST et Mobile.

Grâce à une combinaison de conférences animées par un instructeur et d'exercices pratiques en laboratoire, vous apprenez à développer et à déboguer des services qui sont implémentés sur les passerelles DataPower. Ces compétences incluent la navigation WebGUI et Blueprint Console, la sélection du type de service, la configuration de base de passerelle multi-protocole, la création et l'utilisation d'objets cryptographiques et la configuration de connexions SSL. Vous apprendrez également à utiliser divers outils d'identification des problèmes tels que les journaux, les moniteurs et les sondes, ainsi que des techniques pour tester les services DataPower et gérer les erreurs.

Des exercices pratiques vous permettent de travailler directement avec une passerelle DataPower. Les exercices se concentrent sur des compétences telles que la création de passerelles multiprotocoles, l'utilisation d'objets cryptographiques et SSL, la configuration de la surveillance du niveau de service, le dépannage des services, la gestion des erreurs dans une stratégie de service et le déploiement d'un service à partir d'un modèle.

OBJECTIFS PEDAGOGIQUE :

- Décrire comment les passerelles DataPower sont configurées
- Être capable de créer et configurer des objets cryptographiques
- Comprendre comment configurer Secure Sockets Layer (SSL) vers et depuis les passerelles DataPower
- Savoir configurer une passerelle multi-protocole (MPGW) pour gérer plusieurs protocoles à partir d'un seul service
- Apprendre à configurer une stratégie de surveillance du niveau de service (SLM) pour contrôler le trafic des messages
- Savoir utiliser les journaux et les sondes pour dépanner les services
- Être capable d'utiliser des modèles pour définir et déployer de nouveaux services
- Apprendre à configurer la transformation et le routage des messages à l'aide de feuilles de style (XSL) et de GatewayScripts
- Savoir gérer les erreurs dans les stratégies de service

COMPETENCE VISEE :

PUBLIC :

Développeurs d'intégration qui configurent des stratégies de service sur les passerelles IBM DataPower

PRE-REQUIS :

Avoir suivi le cours en ligne gratuit "Présentation technique de l'appliance IBM DataPower Gateway V7.5"

Vous devez également être familier avec les concepts et protocoles basés sur la sécurité, les technologies liées au XML (schéma XML, XPath et XSLT), la programmation JavaScript et les Services Web et bases de REST

PROGRAMME :

- INTRODUCTION RAPIDE AU DÉVELOPPEMENT SUR DATAPOWER
- APERÇU DES SERVICES
- STRUCTURE D'UN SERVICE
- SERVICE DE PASSERELLE MULTI-PROTOCOLE
- OUTILS DE DÉTERMINATION DES PROBLÈMES
- GESTION DES ERREURS DANS UNE STRATÉGIE DE SERVICE
- OUTILS CRYPTOGRAPHIQUES DATAPOWER ET CONFIGURATION SSL
- SURVEILLANCE DU NIVEAU DE SERVICE
- MODÈLES DE CONFIGURATION DE SERVICE

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 . 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

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 pour configurer, mettre en œuvre et dépanner les services développés sur les passerelles IBM DataPower (IDG) avec la version 7.5.0 du micrologiciel, quel que soit le cas d'utilisation.