

INTITULE DE LA FORMATION :**DB2 11 BLU Acceleration Implementation and Use****REF. COURS :** CL451**DUREE :** 2 JOURS (14H)

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

PRIX PUBLIC INTERENTREPRISES : 1400€ HT / PERS**DESCRIPTION :**

Le cours est destiné aux administrateurs de données qui doivent se préparer à utiliser les fonctions d'accélération DB2 BLU de DB2 11.1 pour les systèmes Linux, UNIX et Windows.

Les concepts et les fonctionnalités de la fonction d'accélération BLU de DB2 11 sont présentés, notamment le chargement de données dans des tables organisées en colonnes et la surveillance du traitement des instructions SQL qui accèdent aux tables.

Le groupe de correctifs DB2 10.5, appelé Cancun, a ajouté la prise en charge des tables fantômes, un nouveau type de table de requête matérialisée, ainsi que des tables MQT gérées par l'utilisateur organisées en colonnes. Une unité de cours décrit ces caractéristiques. Une démonstration permet aux étudiants de mettre en œuvre et d'expérimenter ces fonctions.

Avec DB2 11.1, l'accélération BLU peut être utilisée dans un environnement DB2 à partitions de bases de données multiples en cluster. Ce cours comprend un cours magistral et une démonstration qui permettent aux étudiants de créer un ensemble de tableaux organisés en colonnes à partir d'un ensemble existant de tableaux organisés en lignes et d'exécuter et d'analyser les performances de l'accélération BLU dans une base de données MPP.

Les démonstrations en laboratoire sont effectuées à l'aide de DB2 LUW 11.1 pour Linux.

OBJECTIFS PEDAGOGIQUE :

- Comprendre comment mettre en œuvre DB2 BLU Accélération pour une nouvelle ou existante base de données DB2
- Savoir configurer une base de données DB2 qui utilise DB2 BLU Accélération
- Être capable de décrire la gestion de la charge de travail par défaut utilisé pour le traitement de l'accélération DB2 BLU
- Savoir repérer la partie des plans d'accès pour les tables en colonnes organisées dans DB2 explain reports

COMPETENCE VISEE :

PUBLIC :

Il s'agit d'un cours avancé destiné aux administrateurs de bases de données DB2 LUW expérimentés qui prennent en charge les bases de données DB2 pour UNIX, Windows et Linux et souhaitent en savoir plus sur les capacités d'accélération DB2 avec BLU dans DB2 11.1. Ces compétences peuvent également être utilisées pour prendre en charge des bases de données basées sur le cloud à l'aide de DB2 on Cloud ou d'IBM dashDB.

PRE-REQUIS :

Les participants doivent avoir suivi l'un des cours suivants :

Atelier d'administration DB2 11.1 pour Linux (CL206)

Démarrage rapide de DB2 11.1 pour les DBA relationnels expérimentés (CL486)

PROGRAMME :

- Concepts d'accélération BLU
- Mise en œuvre et utilisation de l'accélération BLU
- Implémentation des tables d'ombre et des MQT BLU
- Prise en charge de DB2 BLU MPP

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 mettons 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

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

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 à utiliser les fonctions d'accélération DB2 BLU de DB2 11.1 pour les systèmes Linux, UNIX et Windows.