

<b>Réf NOUWSQL2012</b>	<b>2 jours</b>
<b>Objectifs de la formation :</b> Être capable de <ul style="list-style-type: none"><li>➤ Utiliser pleinement les nouveaux outils de SQL Server 2012 pour administrer vos bases de données ;</li><li>➤ Connaître les nouvelles fonctionnalités de SQL Server 2012 pour développer vos bases de données</li></ul>	
<b>Pré requis :</b> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ Administrateurs et développeurs déjà expérimentés sur SQL Server 2005 ou SQL Server 2008 migrant vers SQL Server 2012.</li></ul>	<b>Méthode et moyens :</b> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ 1 poste de travail par personne</li><li>➤ Groupe de 4 personnes maximum</li><li>➤ De nombreux exercices pratiques</li><li>➤ Méthode pédagogique active</li></ul>

## Programme :

### 1) Introduction aux nouveautés de SQL Server 2012

Amélioration de l'installation et de la configuration.  
Support des Managed Service Accounts et des Virtual Accounts.  
Utilisation de SQL Server 2012 sur Windows Core.  
Nouveautés de SQL Server Management Studio.  
SQL Azure, pour héberger les bases dans le Cloud

### 2) Nouveautés de l'administration et de la sécurité

Online Operation pour les index et les ajouts de colonne.  
Indirect Checkpoint.  
Utilisation des XEvents.  
Partially Contained Databases.  
Les nouvelles vues de gestion dynamique.  
Sécurité des rôles et audit.  
Nouveautés dans le chiffrement.

### 3) Améliorations de la gestion des performances

Nouveau type d'index : Column Store Index.  
Améliorations du partitionnement.  
Les nouveautés du Database Tuning Advisor.  
Amélioration de la recherche de texte intégral.

### 4) Nouveautés pour les développeurs

Modifications de types de données.  
Nouvelles fonctions du SQL.  
Améliorations des fonctions de fenêtrage.  
Changements dans la gestion des exceptions.  
Nouveautés de la commande EXEC.  
Gestion des objets larges dans un FileTable.  
Utilisation des séquenceurs.

### 5) Haute disponibilité

Principes de la haute disponibilité avec SQL Server 2012.  
Nouveau modèle de disponibilité : Always On.  
Nouvelles fonctionnalités du clustering avec SQL Server 2012.

### 6) Nouveautés du décisionnel

Apports de SQL Server 2012.  
Notion de modèle sémantique.  
Outils PowerPivot et PowerView