

## Hacking et Sécurité - Les Fondamentaux

Réf : SECU06

 OBJECTIFS DE LA FORMATION

Comprendre comment il est possible de s'introduire frauduleusement sur un système distant  
 Savoir quels sont les mécanismes en jeu dans le cas d'attaques système  
 Acquérir les compétences nécessaires pour mettre en place un dispositif global garantissant la sécurité des systèmes



4 jours soit 28h



Voir calendrier



2200 HT / participant



Public / Prérequis

## PROGRAMME

**Introduction au développement de base de données**

Introduction à la plate-forme SQL Server  
 Tâches du développement de base de données SQL Server

**Conception et implémentation de tables**

Conception des tables  
 Types de données  
 Travailler avec les schémas  
 Création et modification de tables

**Conception avancée de tables**

Partitionnement de données  
 Compression de données  
 Tables temporelles

**Assurer l'intégrité des données au moyen de contraintes**

Assurer l'intégrité des données  
 Implémenter l'intégrité de domaine  
 Mettre en oeuvre l'intégrité référentielle et d'entité

**Introduction à l'indexation**

Concepts de base de l'indexation  
 Types de données et index  
 Index sur une colonne simple et index composite

**Concevoir des stratégies d'indexation optimisées**

Types d'index  
 Gestion d'index  
 Plans d'exécution  
 Utilisation de DTE

**Index columnstore**

Introduction aux index Columnstore  
 Création d'index Columnstore  
 Travailler avec les index Columnstore

**Concevoir et implémenter les vues**

Introduction aux vues  
 Création et gestion des vues  
 Considération sur les performances

**Conception et implémentation de procédures stockées**

Introduction aux procédures stockées  
 Travailler avec les procédures stockées  
 Implémentation de procédures stockées paramétrées  
 Contrôler le contexte d'exécution

Consultants en sécurité  
 Ingénieurs / Techniciens  
 Administrateurs systèmes / réseaux  
 Toute personne intéressée par la pratique de la sécurité

Prérequis  
 Connaissances de base de Windows ou Linux



Méthodes et Moyens pédagogiques

Alternance continue entre apport de connaissances et manipulation des outils.  
 Fourniture de documents et supports de cours qui restent la propriété des stagiaires.

Salles équipées : vidéoprojecteur, paperboard, ordinateur individuel, support de cours papier ou électronique, outils de prise de note



Validation

Attestation de stage



Profil intervenant

Professionnel et expert en informatique



Suivi et Évaluation de l'action

Compte rendu de fin de formation et analyse interne  
 Questionnaire « évaluation de la formation » rempli par le stagiaire.

 La formation est accessible aux personnes à mobilité réduite et toute demande d'adaptation peut être étudiée en amont de la formation en fonction du besoin des personnes. Nous contacter pour plus d'informations

 Lieu : Site de Metz : JCD FORMATION - 193 rue Metman - 57070 METZ - 03 87 37 97 70  
 Site de Pompey : KAPEDIA - 132 Rue Léonard de Vinci - 54340 POMPEY - 03 83 49 80 80

Document mis à jour  
 le 12/12/2022

## Hacking et Sécurité - Les Fondamentaux

Réf : SECU06

 OBJECTIFS DE LA FORMATION

Comprendre comment il est possible de s'introduire frauduleusement sur un système distant  
Savoir quels sont les mécanismes en jeu dans le cas d'attaques système  
Acquérir les compétences nécessaires pour mettre en place un dispositif global garantissant la sécurité des systèmes



4 jours soit 28h



Voir calendrier



2200 HT / participant



Public / Prérequis

## PROGRAMME

**Conception et implémentation de fonctions définies par l'utilisateur**

Vue d'ensemble des fonctions  
Conception et implémentation de fonctions scalaires  
Conception et implémentation de fonctions table  
Considérations sur l'implémentation des fonctions  
Alternatives aux fonctions

**Répondre aux manipulations de données à l'aide de déclencheurs**

Conception de déclencheurs DML  
Implémentation de déclencheurs DML  
Concepts avancés sur les déclencheurs

**Utilisation de tables en mémoire**

Tables en mémoire  
Procédures stockées natives

**Implémentation de code managé dans sql server**

Introduction à l'intégration du CLR de SQL  
Importer et configurer des ensembles

**Stocker et interroger des données xml dans sql server**

Introduction à XML et aux schémas XML  
Stocker des données et des schémas XML dans SQL Server  
Implémenter le type de données XML  
L'instruction T-SQL FOR XML  
Débuter avec xQuery  
Éclatement de données XML en données relationnelles (« shredding »)

**Travailler avec les données spatiales sql server**

Introduction aux données spatiales  
Travailler avec les types de données spatiales SQL Server  
Utiliser les données spatiales dans les applications

**Stocker et interroger des blob et des documents textes dans sql server**

Considérations sur les données BLOB  
Travailler avec les FileStream  
Utilisation de la recherche en texte intégral

**Concurrence sql server**

Concurrence et transactions  
Verrouillage interne

**Performance et surveillance**

Evènements prolongés  
Travailler avec des évènements étendus  
Statistiques de la recherche en direct  
Optimiser la configuration des fichiers de base de données  
Métriques

Consultants en sécurité  
Ingénieurs / Techniciens  
Administrateurs systèmes / réseaux  
Toute personne intéressée par la pratique de la sécurité

Prérequis  
Connaissances de base de Windows ou Linux



Méthodes et Moyens pédagogiques

Alternance continue entre apport de connaissances et manipulation des outils.

Fourniture de documents et supports de cours qui restent la propriété des stagiaires.

Salles équipées : vidéoprojecteur, paperboard, ordinateur individuel, support de cours papier ou électronique, outils de prise de note



Validation

Attestation de stage



Profil intervenant

Professionnel et expert en informatique



Suivi et Évaluation de l'action

Compte rendu de fin de formation et analyse interne  
Questionnaire « évaluation de la formation » rempli par le stagiaire.

 La formation est accessible aux personnes à mobilité réduite et toute demande d'adaptation peut être étudiée en amont de la formation en fonction du besoin des personnes. Nous contacter pour plus d'informations



Lieu : Site de Metz : JCD FORMATION - 193 rue Metman - 57070 METZ - 03 87 37 97 70  
Site de Pompey : KAPEDIA - 132 Rue Léonard de Vinci - 54340 POMPEY - 03 83 49 80 80

Document mis à jour  
le 12/12/2022