

Caractéristiques

- Durée : 3 jours
- Modalité : présentiel
- Niveau : intermédiaire
- Type : professionnalisation
- CPF : non
- Formacode : 70 354
- Certification possible : non

Méthodes pédagogiques

- Pédagogie par objectif
- Alternance de pédagogie par exposé et de pédagogie participative sur cas pratiques professionnels
- Productions individuelles
- Evaluation et régulations individualisées
- Possibilité de certification suivant cursus

Moyens et supports

- 5 salles pouvant accueillir entre 6 à 12 stagiaires
- Postes de travail en réseau sous Windows 10 Pro ou ultérieur
- Kit de vidéo projection ou grand écran connecté
- Supports de cours et d'exercices papiers et numériques
- Supports complémentaires possibles par e-learning
- Questionnaire d'évaluation et certificat de stage
- Formateur professionnel de plus de dix ans d'expérience et/ou expert de Bac+5 à Bac +7

Objectifs

A l'issue de ce stage, les participants auront acquis :

- Les méthodes de conception et d'organisation d'un Système de Gestion de Base de Données Relationnel (SGBDR)
- La maîtrise des outils pour créer et exploiter les différents objets d'une BD Access.
- Des méthodes et des techniques pour construire des applicatio

Prérequis et public concerné

- Utilisateurs référents et informaticiens ayant à concevoir et construire des Bases de Données Relationnelles et à élaborer des traitements spécifiques à partir de celles-ci.
- Une pratique des Bases de données en tant qu'utilisateur est requise : saisie, consultation, exploitation de requêtes, utilisation d'états...

Programme

Ensemble des objets constituant une base de données

- Tables, enregistrements, champs, clés, index
- Requêtes, formulaires, états, macros, modules

Créer et manipuler une base de données

- Conception et création d'une table
- Définition des champs et de leurs propriétés
- Clé primaire et champs indexés
- Cycles de vie des données et des tables

Saisie et manipulation des données

- Etablir des relations entre plusieurs tables
- Objectifs, conditions et propriétés
- Intégrité référentielle
- Création et modification des relations
- Fractionnement d'une table pour éviter les redondances

Concevoir et créer un formulaire

- Mode création et assistants
- Caractéristiques des contrôles disponibles
- Formulaire avec sous-formulaire
- Exploitation du formulaire : consulter, saisir, modifier et supprimer des données
- Insérer un objet (graphique, tableau croisé) dans un formulaire

Concevoir et créer des requêtes

- Formulation des critères d'une requête sélection, expression ET/OU
- Requêtes multitables
- Requêtes d'action : ajout, suppression, mise à jour

Elaborer un état pour visualiser des données et des résultats

- Création par assistant et mode Création
- Tri et groupement dans un état, niveaux de rupture
- Calculs et fonctions intégrées dans un état

Concevoir et créer des macros

- Création de macros standards
- Lien entre macro et VBA
- Déclenchements d'une macro sur évènement

Finalisation de la base de données

- Création d'un formulaire de navigation
- Modification des propriétés de démarrage
- Gestion des droits et des utilisateurs

Mettre une base de données Access à disposition d'autres applications

- Import/Export, liens dynamiques DDE et OLE