



# Formation

## Conception et exploitation de bases de données

F-9101-BdD

Le système d'informations d'une entreprise constitue un de ses fers de lance.

Concevoir et exploiter les bases de données, SQL Server, Oracle ou autre, passe par certaines étapes incontournables qu'il est nécessaire d'appréhender afin d'en tirer le meilleur parti.

La maîtrise de la conception d'une base de données ainsi que le langage SQL permettra aux développeurs d'exploiter les informations de l'entreprise quel que soit le système qui les héberge.

	<b>Objectifs</b>	<b>Personnes concernées</b>
	En fin de formation, le participant est apte à concevoir, comprendre et exploiter les bases de données.	Informaticien ayant à effectuer la conception et l'exploitation de bases de données relationnelles.
<b>Programme</b>	<p><b>Concevoir sa base de données : introduction générale</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modèles Conceptuels de Données (MCD)</li> <li>• Modèles Physiques de Données (MPD)</li> <li>• Règles d'élaboration du Modèle Physique à partir du Modèle Conceptuel</li> <li>• Formes normales, gestion des héritages, précautions et optimisations ...</li> </ul> <p><b>Générer sa base de données – DDL : Data Definition Language</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Choisir ses types de données</li> <li>• Générer sa base de données</li> <li>• Gérer les contraintes d'intégrité via triggers</li> </ul> <p><b>Exploiter sa base de données – DML : Data Manipulation Language</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Etude de la grammaire des fonctions standards d'interrogation</li> <li>• Liste des fonctions standards SQL</li> <li>• Gestion des jointures externes selon la norme SQL ANSI 92</li> </ul> <p><b>Cas pratiques</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Concevoir sa base de données</li> <li>• Passage du modèle Conceptuel au modèle Physique (exemple avec héritage)</li> <li>• Générer la base de données</li> <li>• Exploiter les données. Interrogations selon différents modes de gestion de l'héritage.</li> </ul>	
<b>F-9101-BdD</b>	<b>Durée : 4 jours</b>	Inter * / Intra / Approche individualisée

\*Cas pratique adaptable selon les besoins des intervenants, à mentionner préalablement à toute commande.

**Axaune fidelity** – 30 bis Rue du Maréchal Joffre – 71200 LE CREUSOT – Tél : 03 85 55 21 81

SARL au capital de 20 000 Euros - SIRET 502 769 714 00010 - RCS LE CREUSOT