

IN.02		CONCEPTION DE BASES DE DONNEES RELATIONNELLES			
<p>Objectif : L'objectif de ce stage est double :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Maîtriser les concepts des systèmes de bases de données relationnelles ; - Maîtriser les étapes de conception d'une base de données relationnelle à travers des études de cas. 					
Public concerné			Pré-requis		
Ingénieurs informaticiens désireux de concevoir des bases de données			Connaissances sur l'organisation des fichiers; Connaissances sur l'organisation des entreprises;		
Niveau	Session	Durée	Début	Fin	Volume horaire
<i>II</i>	<i>1</i>	<i>3 jours</i>	<i>9h</i>	<i>16h</i>	<i>18 heures</i>
Répartition du volume horaire					
<i>9h de Cours ; 3h de TP ; 6h Études de Cas</i>					
Contenu du programme					
<ol style="list-style-type: none"> 1. CONCEPTS GENERAUX DES BASES DE DONNEES <ol style="list-style-type: none"> 1.1- Bases de données 1.2- Systèmes de Gestion de Bases de Données (SGBD) 1.3- Indépendance des données et des programmes 1.4- Architecture d'un système base de données : architecture ANSI/SPARC 2. LE MODELE RELATIONNEL <ol style="list-style-type: none"> 2.1- Introduction 2.2- La structure de données du modèle relationnel 2.3- Les contraintes d'intégrité dans le modèle relationnel 3. LES LANGAGES DE REQUÊTES <ol style="list-style-type: none"> 3.1- L'Algèbre relationnelle <ol style="list-style-type: none"> 3.1.1- Les opérateurs ensemblistes 3.1.2- Les opérateurs relationnels 3.2- Le langage SQL <ol style="list-style-type: none"> 3.2.1- Définition des données : LDD 3.2.2- Manipulation des données : LMD 4. CONCEPTION D'UNE BASE DE DONNÉES <ol style="list-style-type: none"> 4.1- Les concepts du modèle Entité-Association 4.2- Élaboration du schéma conceptuel E/A (E/R) 4.3- Élaboration du schéma logique relationnel à partir du schéma conceptuel E/R 					
Enseignant responsable du stage			Coût du stage (en H.T.)		
<i>M. K. BOUCHBOUT (EMP)</i>			<i>15000,00 DA</i>		