
PROGRAMME DE FORMATION

Programme de formation Concepteur Développeur Java/J2EE

1) Technologies Objet, synthèse :

- L'émergence de l'approche Objet
- Les concepts de base
- Analyse et conception par objets, UML et Processus Unifié
- Les grands principes des modélisations réussies
- L'objet en programmation
- L'organisation de la réutilisation avec les Design patterns
- Objets métier, frameworks
- Les clients-serveurs à base d'objets
- Les objets métier, serveurs d'applications et architectures n-tiers
- Les infrastructures Web à base d'objets
- Synthèse

2) Conception orienté objet UML, analyse et conception :

- Qu'attendre de l'approche objet ?
- Les concepts de base de l'approche objet
- Diagrammes et représentation des objets à l'aide d'UML
- Les grands principes de la conception par objets
- Comment aborder un logiciel objet
- De la conception à l'implémentation
- L'approche par frameworks et composants
- Concepts avancés, outillage

3) L'essentiel de Java et de l'objet :

- Les techniques « objet »
- Une première approche du langage
- La définition et l'instanciation des classes

GCC Coaching & Consulting

Tel: (+216) 27 519 739 - 70 621 22 **Email :** g2c.formation2@gmail.com

Adresse : G2C, Avenue Hedi Nouira, Résidence Yassine App AM2 à la Mezzanine, à côté de STB Ennasr2

- L'héritage
 - Les exceptions
 - Présentation de quelques classes et librairies standard
 - Les nouveautés de Java
 - Les Best practices de Java
- 4) Conception d'applications Java/J2EE
- Introduction aux applications distribuées
 - Clients J2EE et gestion de la présentation
 - Les conteneurs de composants J2EE
 - Les services de J2EE
 - Développement d'une architecture distribuée en Java
 - Panorama des offres J2EE du marché
- 5) Java, développement de Servlets et des JSP :
- Rappel sur le contexte des applications Web d'entreprise
 - Développement à base de servlets
 - Applications Web et servlets
 - Présentation des Java
 - Server Pages (JSP)
 - Les librairies de balises
 - Sécurisation de l'application
 - Autres techniques de développement
- 6) Hibernate, mapping objet/relationnel :
- Techniques de persistance Java
 - Développer une classe persistante simple
 - Mapping objet/relationnel avec Hibernate
 - Manipuler les objets persistants
 - Utilisation avancée du mapping
 - Langage HQL et API Criteria
 - Transactions et accès concurrents
- 7) Framework Spring :
- Introduction
 - Développement centré sur les tests

GCC Coaching & Consulting

Tel: (+216) 27 519 739 - 70 621 22 **Email :** g2c.formation2@gmail.com

Adresse : G2C, Avenue Hedi Nouira, Résidence Yassine App AM2 à la Mezzanine, à côté de STB Ennasr2

- Gestion des configurations d'applications (services managés)
- Architecture et intégration des bases de données
- Construction d'applications Web
- Sécurisation et services (AOP, SSO)

8) Framework JSF 2

- Premiers pas avec JSF
- Concepts JSF
- Définir et utiliser des ManagedBeans
- Composants standards
- Configurer une application JSF
- Compléments
- Facelets et Ajax
- Accès aux bases de données

GCC Coaching & Consulting

Tel: (+216) 27 519 739 - 70 621 22 **Email :** g2c.formation2@gmail.com

Adresse : G2C, Avenue Hedi Nour, Résidence Yassine App AM2 à la Mezzanine, à côté de STB Ennasr2