

ENI Ecole Informatique Devis Alternance (contrat d'apprentissage ou contrat de professionnalisation)

DESERBAIX Yoni

4 rue Paul Bézier 44360 Cordemais

à SAINT-HERBLAIN, le 29 février 2024

Devis n°**DE240211975**

Formation concernée : Concepteur-rice Développeur-euse d'Applications

Monsieur,

Suite à la journée de sélection (entretien, tests psychotechniques, tests de positionnement) à laquelle vous avez participé, nous avons le plaisir de vous informer que votre candidature a été validée. Celle-ci est valable 1 an à compter de ce jour dans tous nos centres.

Nous vous confirmons donc notre accord pour suivre une formation dans notre centre, en alternance (contrat d'apprentissage ou contrat de professionnalisation) sous réserve de certaines conditions :

- Qu'une entreprise accepte de vous embaucher à ce titre,
- Que votre dossier déposé par votre entreprise d'accueil soit validé par l'OPCO dont elle dépend.

Nous vous rappelons que la recherche d'une entreprise d'accueil s'effectue par vos soins. Néanmoins, ENI Ecole Informatique peut à tout moment positionner votre candidature auprès d'entreprises qui lui en auront fait la demande. N'hésitez pas à faire appel au service relations entreprises de ENI Ecole Informatique afin de vous conseiller dans vos démarches et recherches.

Nous sommes également à votre écoute pour conseiller les entreprises avec lesquelles vous êtes en contact afin de leur apporter des renseignements complémentaires sur les conditions financières de votre période d'alternance et le déroulement de la formation.

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous un rappel des caractéristiques de la formation en alternance :

A définir (planning individualisé) Déroulement

Programme Ci-dessous

Coût de la formation Gratuite pour le stagiaire (le coût est pris en charge par l'OPCO et l'entreprise)

Lieu de la formation ENI Ecole SAINT-HERBLAIN

Pour tout autre campus, planning à définir

Veuillez agréer, Monsieur, l'expression de nos salutations distinguées.

Estelle ADAM, Directrice

Baptiste LOIRAT, Directeur



Analyse et Conception (1/2) - 35,00h

Projet informatique
UML - Unified Modeling Language
L'expression initiale du besoin
L'analyse détaillée des exigences
La conception
Analyse des données
Les Tests
Les Tests Unitaires avec JUnit

Analyse et Conception (2/2) - 35,00h

Projet informatique UML - Unified Modeling Language L'expression initiale du besoin L'analyse détaillée des exigences La conception Analyse des données Les Tests Les Tests Unitaires avec JUnit

Déploiement sécurisé sous Linux/Apache - 35,00h

Développement Application Mobile native - Kotlin (1/2) - 35,00h

Découverte de l'environnemen Création d'un projet HelloWorld Développement d'interface graphique Réalisation d'une IHM simple Théorie sur Kotlin Envoyer des données à l'IHM Navigation interne Navigation externe

Développement Application mobile native / Kotlin (2/2) - 35,00h

Cycle de vie Room RecyclerView Git Communiquer avec une API Res Firebase

Développement Web côté serveur (BackEnd) - Java Spring Boot (1/3) - 35,00h

Développer une application web classique organisée en couches avec java et le framework Spring

Créer et configurer l'application

Comprendre la notion de moteur de production Pour arriver à montrer l'avantage du Framework Spring Boot

Couplage fort/faible

Design pattern Injection de dépendance et inversion de contrôle (IOC)

Structurer l'application en couche avec Spring core Développer la couche ihm d'une application web : [Spring Web]

Design pattern MVC
Le moteur de template Thymeleaf
Les contextes d'exécution
Les formulaires
La validation des données
L'internationalisation

Développement Web côté serveur (BackEnd) - Java Spring Boot (2/3) - 35,00h

Développer la couche ihm d'une application web : [Spring Web]

Design pattern MVC
Le moteur de template Thymeleaf
Les contextes d'exécution
Les formulaires
La validation des données
L'internationalisation

Développer la Couche d'accès aux données [Spring JDBC]

Située la couche DAL, ses responsabilités Connaitre l'API JDBC L'utiliser avec Spring JDBC Utilisation des Procédures stockées (ex.: TRANSACT SQL, ...) Comprendre et mettre en place le pattern DAO

Développement Web côté serveur (BackEnd) - Java Spring Boot (3/3) - 35,00h

Situer la couche BLL

Couche BLL met en place le cœur du métier Déterminer ses responsabilités Respecter les cas d'utilisation Bloquer les données invalides de la couche présentation Bloquer les exceptions de la base de données Comprendre la gestion des exceptions Gère les transactions

Sécuriser une application web (authentification et autorisations)

• Développement Web côté serveur (Backend) - PHP (1/3) - 35,00h

Introduction à PHP
Les bases du language PHP
La POO en PHP
Les formulaires en PHP
L'accès aux données
Les échanges de données entre le client et le serveur
TP final

Développement Web côté serveur (Backend) - Symfony (2/3) - 35,00h

Introduction à Symfony:

Présentation du Framework
Paramétrage du serveur Wamp64
Installation Composer
Les IDE et PHPStorm
Installation Symfony Flex
Installation de « recette »
Structure d'un projet

Hello World

Le parcours d'une requête Le routage Un Controller Le template Twi

Vues et Twig

Comprendre twig

Les délimiteurs Tags, Filtres et Fonctions Gabarit et héritage Asset Le passage de données depuis le Controller XSS

Routage et Controller

Configuration et annotations Paramètres des routes Les jockers Controller Débuggage

Données et Doctrine

Recette Configuration et création de la base Les entités EntityManager Repositoy, DQL, QueryBuilder

• Développement Web côté serveur (Backend) - Symfony (3/3) - 35,00h

Les Formulaires avec Symfony

Composant Form et recette Créer une class Form Types et options Affichage sous Twig Traitement du formulaire CSRF Validation des données

Relations entre entités

Relation unidirectionnel Relation bidirectionnel Association entre entités

Utilisateurs et sécurité

Installation et configuration Entité Utilisateur Formulaire d'inscription Formulaire de connexion Les Rôles

Conclusion

Les environnements Symfony Déploiement

Framework JS avancé / Angular JS - 35,00h

Introduction à Angular Les composants L'affichage dynamique Les services dans Angular Les routes avec Angukar

Gestion de projet et Communication - 35,00h

Initiation à la programmation avec Python - 35,00h

Comprendre le positionnement de Python par rapport aux autres langages Savoir écrire un script de base en Python Savoir manipuler les structures de données : listes, dictionnaires Connaître les manipulations propres à Python comme la compréhension de listes Comprendre la POO avec Python Pouvoir gérer des données, via des fichiers ou des bases de données, via Python

Intelligence Artificielle - Python - 35,00h

Comprendre les enjeux de l'intelligence artificielle Savoir utiliser des outils de machine learning en Python :

Anaconda Jupyter notebook Librairies : scikit-learn, numpy, pandas, matplotlib, seaborn

Savoir explorer des données dans le but de les utiliser pour de l'IA :

Analyse statistique

Adresse postale : ENI Ecole Informatique, BP 80009, 44801 Saint-Herblain Cedex — Siège Social : 2B Rue Benjamin Franklin, 44812 Saint-Herblain, France Tél. : +33 (0)2 28 03 17 28 - Fax : +33 (0)2 28 03 17 29 - E-mail : ecole@eni-ecole.fr - www.eni-ecole.fr SA au capital de 40 000 € - RCS B 392 807 061 (Nantes) - SIRET : 392 807 061 00024 - Code APE : 8559B Numéro de déclaration d'activité remis par le Service régional de contrôle de la DIRECCTE 52440206744

FORAMM48A MàJ : 09/02/2024

Savoir nettoyer des données Savoir préparer des donnés pour les utiliser dans un processus d'apprentissage Connaître les différentes formes d'apprentissage :

Supervisé Non supervisé Semi-supervisé et par renforcement présentés en option (module 8)

Savoir mettre en place un process d'apprentissage supervisé :

Séparation des données entre apprentissage et test Savoir évaluer les performances d'un modèle

Connaître les principaux algorithmes : arbre de décision, knn, naive Bayes, régression linéaire, réseaux de neurones

Connaître les grandes familles d'algorithmes d'apprentissage non supervisé :

Clustering : savoir implémenter et comparer les performances de différents Algorithmes. Zoom sur Kmeans et le clustering hiérarchique

Notions sur les itemsets fréquents et les règles d'association

Savoir identifier les risques et les enjeux derrière un projet d'IA

Intelligence Artificielle - Python - Projet - 35,00h

Mise en pratique du cours IA & Python

- Java Framework (Spring Security, ORM,...) (1/2) 35,00h
- Java Framework (Spring Security, ORM,...) (2/2) 35,00h
- JavaScript avancé Initiation Framework Angular 35,00h

Apprendre les bases du javascript
Savoir manipuler le DOM
Tester du code javasript
Connaitre le fonctionnement des objets en Javascript
Appréhender le principe de prototype
Utiliser la syntaxe ES6
Savoir ce qu'est une API et comment cela fonctionne?
Connaitre plus particulièrement le fonctionnement des API RestFul?
Savoir comment envoyer des requêtes asynchrones ?
Appréhender les bases du TypeScript
Utiliser la POO avec Typescript
Être capable d'utiliser les modules et génériques

Comprendre les bases d'Angular? Utiliser des services avec Angular? Contacter une API?

Langage SQL - SQL Server - 35,00h

Introduction au SQL La solution Microsoft SQL Server DDL – La gestion des tables DML – La mise à jour des données DML – L'extraction des données SQL – Concepts avancés

Notions complémentaires / Java SE - 35,00h

Rappeler les concepts essentiels de la POO
Approfondir la notion d'interface
Approfondir la notion de généricité
Découvrir les expressions lambda et l'API Stream
Savoir organiser une application en s'appuyant sur une architecture en couches
Intégrer la gestion des exceptions dans une architecture en couche
Savoir tracer le fonctionnement de l'application au travers des log

Procédures Stockées / Transact SQL et Sécurité - 35,00h

Programmation Orientée Objet (1/2) - 35,00h

Les Classes
La Communication entre Objets
L'Héritage
Les Interfaces
Les Collections
Les Exceptions
Les Classes Abstraites
Les Génériques

Programmation Orientée Objet (2/2) - 35,00h

Les Classes
La Communication entre Objets
L'Héritage
Les Interfaces
Les Collections
Les Exceptions
Les Classes Abstraites
Les Génériques

Projet Web - Java Spring Boot (1/2) - 35,00h

Projet Web - Java Spring Boot (2/2) - 35,00h

Mise en pratique du cours Développement côté serveur - Java Spring Boot

Projet Web - Symfony (1/2) - 35,00h

Mise en pratique des acquis du cours PHP / Symfony

Projet Web - Symfony (2/2) - 35,00h

Mise en pratique des acquis du cours PHP / Symfony

Technologie Cross-Platform / Flutter - 35,00h

Installation de Flutter
Première application et architecture
Dart
Les widgets
Les états
Les formulaires
Le routing
Les webservices avec Flutter
Gestion avancée des états
Utiliser une API avec Flutter