

# FAVEOD

la liberté logicielle

## **Intitulé de la formation :**

### **Welcome Package Faveod**

*Programme de formation à distance*

#### **Public visé :**

- développeurs logiciel sur technologies objet
- architectes logiciel
- consultants métiers
- dev-ops
- chef de projets – développement applicatif

#### **Objectifs pédagogiques :**

- monter en compétences sur la plateforme de développement d'applications métier Faveod Designer afin d'acquérir l'autonomie
- s'assurer de la bonne maîtrise des principes de base du développement web et objet
- acquérir la maîtrise du modèle de développement MVC (modèle, vue, contrôleur)
- acquérir le niveau d'abstraction nécessaire pour modéliser efficacement une application métier en architecture web
- maîtriser les mécanismes d'intégrations des applications produites avec Faveod Designer avec le reste du système d'information cible
- à l'issue de la formation, le stagiaire est capable de produire une application métier en architecture web complète (Interface humain machine, modèle de

# FAVEOD

## la liberté logicielle

données, règles métiers, règles d'intégrations) à l'aide de la plateforme Faveod Designer. Le projet de développement choisi pour servir de cas pratique dans le cadre de la session doit être parfaitement fonctionnel et potentiellement mis en production à l'issue de la session de formation.

### Attendus :

- maîtrise d'une technologie de développement objet (C#, PHP, Java, Python, Ruby, ...)
- connaissance des principes de base de modélisation de base de données et du SQL
- maîtrise de HTML, CSS et JavaScript

### Durée :

- 32 heures réparties en 8 journées de 4h– horaires à définir en concertation avec le client

### Déroulé de la formation initiale :

- J1 et J2 : phase théorique de reprise des principes de base du développement objet afin de s'assurer de la bonne maîtrise des pré-requis
- J3 et J4 : phase pratique de découverte et de prise en main de la plateforme Faveod Designer et des fonctionnalités majeures en se basant sur le développement d'une application métier
- J5 et J6 : phase pratique de découverte et de prise en main de la plateforme Faveod Designer sur les fonctionnalités complémentaires en se basant sur le développement d'une application métier dans la continuité de J3 et J4.

# FAVEOD

## la liberté logicielle

- J7 et J8 : phase théorique appliquée à des phases pratiques sur les points clefs du principe de développement MVC sur la plateforme Faveod Designer. L'objectif est de finaliser le projet de développement applicatif initié sur J4 pour obtenir une application qui peut être mise en production.

### Moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement

- la formation se déroule en visio-conférence à distance dans les locaux du client pour 6 stagiaires maximum en format inter-entreprises et 7 stagiaires maximum en format intra-entreprise
- la session nécessite :
  - une connexion internet haut débit stable
  - un poste informatique équipé d'un navigateur web récent (Firefox, Chrome sont préconisés) pour chacun des stagiaires
  - un test de connexion sur la plateforme de visioconférence Lifesize sera organisé avec le client préalablement à la date de début de session formation
  - une adresse e-mail nominative par stagiaire pour lui créer son compte sécurisé d'accès à la plateforme Faveod Designer accessible disponible en SaaS
- **Moyens pédagogiques**
  - planches de formation accessibles en ligne
  - documentation en ligne sur les fonctionnalités de la plateforme

# FAVEOD

## la liberté logicielle

- cahier des charges fonctionnel et technique ou expression de besoin de l'application métier qui pourra être produite dans le cadre de la formation par l'ensemble des stagiaires fourni par le client. Ce document est à soumettre aux formateurs en amont de la session de formation
- plateforme Faveod Designer accessible pour chaque stagiaire via un navigateur web
- Compétences techniques, pratiques et théoriques du (ou des) formateurs :
  - Cours académique :
    - Docteurs en informatique
    - Ingénieurs diplômés : École Polytechnique, EPITA
  - 10 ans d'expérience minimum en développement logiciel
  - expertise en génie logiciel et en développement objet
  - professeur à l'EPITA ou intervenants en tant que formateur au développement web dans différentes associations ou institutions
  - intervenants dans des conférences sur le développement web

### Suivi et évaluation :

- la taille des groupes ( minimum 4 et 6 personnes maximum) permet d'avoir un suivi très personnalisé tout au long de la session
- l'ensemble des actions des stagiaires sur la plateforme de développement Faveod Designer est historisé et analysé en temps réel par la plateforme (qualimétrie de ce qui est produit, productivité, identification des points durs à approfondir)

# FAVEOD

## la liberté logicielle

- le résultat de l'application métier par les stagiaires est le moyen d'évaluation le plus objectif pour constater la montée en compétences des stagiaires
- Faveod fournit une attestation individuelle de suivi de la formation qui lui permet d'avoir accès à la plateforme Faveod Designer de manière autonome
- les stagiaires remplissent un questionnaire de satisfaction en ligne à l'issue de la formation pour recueillir leurs commentaires
- à l'issue de la formation, les stagiaires vont utiliser la technologie Faveod Designer au quotidien. Ils sont en contact très fréquent avec les formateurs ce qui permet de s'assurer de la continuité de la montée en compétences des stagiaires sur le long terme

### Jour 1 : Introduction

- Contexte : Définition de la problématique, spécificités de l'approche Faveod
- Concepts fondamentaux du développement Web : HTTP(S), Architecture d'une application Web, Serveurs d'application, Serveurs Web, Bases de données
- Comprendre l'architecture MVC : Modèle et ORM, Vues et interface, Contrôleurs et sécurité, MVC dans l'architecture Web

### Jour 2 : Premiers maveocs

- Présentation des technologies standards utilisées dans Faveod Designer
- Cadriels
- Création d'un CRM pour une librairie

### Jour 3 : Principes, Associations

- Comprendre l'approche Faveod sur les problèmes classiques
- Stabilité, Performance, Productivité, Sécurité et Bases solides

# FAVEOD

## la liberté logicielle

- Vue d'ensemble des méta-moteurs
- Associations
- Modèles : Import de modèles de données, Champs, Cycle de vie, Cohérence et intégrité des données
- Personnalisation des vues

### Jour 4 : Outils avancés

- Outils Designer : Gestion des CSS et des JS, Gestion de projets (US, Storyboard, import/export de modèles)
- Outils Applicatifs : Intégration de données, Flux applicatifs, Tâches de fond
- Premiers pas
- Fonctionnalités métiers, Analyse des besoins, Définition de la logique métier
- Démonstration de l'application produite
- Modifications rapides : Gestion et import des données, Ajout d'un système de tags

### Jour 5 : Logiques

- Gestion de projet
- Logiques (directives de modèle) et test de modèle
- Ajout de fonctionnalités

### Jour 6 : Déclencheurs et contrôleurs

- Contrôleur : Actions par défaut, Configuration, Logique d'application, Vérifications de sécurité, Contextes
- Modèle : Requêtes en base de données, Sécurité et « Named Scopes », Remontée d'erreur

# FAVEOD

## la liberté logicielle

### Jour 7 : Les vues

- Principes du triple niveaux
- Contrôleur : Paramètres, Redirections, Rendering, Messages Flash, Contextes
- Vues : Helpers
- Intégration : Web Services

### Jour 8 : Macros et attributs

- Vues : Niveau statique et dynamique, Réutilisabilité, Factorisation, Génération de rapports, Mise en page par patrons, Composants Web, Personnalisation de l'affichage, Internationalisation
- Méthodologie : Gestion du cycle de vie, Versions successives de votre application,
- Fonctionnalités avancées : Configuration et spécification de l'affichage, Filtrage de données, Logique d'application, Extension de modules Faveod, Ajout de logique applicative, Mailings