Formation Conception avec les Design Patterns

Utiliser les modèles de conception pour favoriser la maintenance applicative

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92 | TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07 | E-MAIL : inscription@hubformation.com

Référence	OBJ215
Durée	5 jours (35h)
Tarif	2 890 €HT

Objectifs

| Identifier la philosophie des Design Patterns
| Connaître les principaux patterns
| Appréhender la démarche d'utilisation des modèles pour appliquer le bon patron
| Appliquer les Design Patterns dans une architecture technique de conception

Public

| Architectes
| Développeurs
| Analystes
| Chefs de projets

Prérequis

| Disposer d'une solide connaissance en programmation orientée objet (java)

Pogramme de la formation

Définitions
| Principes des solutions de conception cataloguées, vocabulaire
| Méthodologie : définition des besoins techniques, des classes "types" du pattern, des collaborations entre classes

Présentation
| Rappels d'architecture
| Le modèle d'architecture MVC, les outils de mise en oeuvre et Frameworks connus
| Les design patterns
| Description formelle
| Choix et utilisation d'un patron
| Présentation des patrons de conception : origine, les 3 familles (création, structuration et comportement), autres patrons

Patrons de création
| Rendre un système indépendant de la façon dont les objets sont créés
| Étude des patrons : fabrique abstraite, constructeur, prototype, singleton

Patrons de structuration
| Composer des objets pour obtenir de nouvelles fonctionnalités
| Identifier des structures de classes abstraites et évolutives
| Étude de : adapteur, pont, composite, décorateur, façade, proxy

Patrons de gestion comportements
| Identifier des coopérations évolutives
| Étude de : chaîne de responsabilités, commande, interpréteur, itérateur, médiateur, mémento, observeur, état, stratégie, patron de méthode, visiteur

SESSIONS PROGRAMMÉES

A DISTANCE (FRA)
du 12 au 16 mai 2025
du 7 au 11 juillet 2025

PARIS
du 12 au 16 mai 2025
du 7 au 11 juillet 2025

AIX-EN-PROVENCE
du 12 au 16 mai 2025
du 7 au 11 juillet 2025

BORDEAUX
du 7 au 11 juillet 2025
du 27 au 31 octobre 2025

GRENOBLE
du 7 au 11 juillet 2025
du 27 au 31 octobre 2025

LILLE
du 7 au 11 juillet 2025
du 18 au 22 août 2025

LYON
du 7 au 11 juillet 2025
du 27 au 31 octobre 2025

NANTES
du 12 au 16 mai 2025
du 18 au 22 août 2025

VOIR TOUTES LES DATES

Communication
| Coopérations découplées utilisables dans un système distribué
| Étude de : publication/souscription, proxy

Mise en oeuvre
| Modélisation des patrons de conception et intégration à un diagramme de classes UML
| Création d'une application JEE en utilisant les patterns vus en formation
| Parler de l'inversion de contrôle et injection de dépendances

Méthode pédagogique

Chaque participant travaille sur un poste informatique qui lui est dédié. Un support de cours lui est remis soit en début soit en fin de cours. La théorie est complétée par des cas pratiques ou exercices corrigés et discutés avec le formateur. Le formateur projette une présentation pour animer la formation et reste disponible pour répondre à toutes les questions.

Méthode d'évaluation

Tout au long de la formation, les exercices et mises en situation permettent de valider et contrôler les acquis du stagiaire. En fin de formation, le stagiaire complète un QCM d'auto-évaluation.

Suivre cette formation à distance

Voici les prérequis techniques pour pouvoir suivre le cours à distance :

| Un ordinateur avec webcam, micro, haut-parleur et un navigateur (de préférence Chrome ou Firefox). Un casque n'est pas nécessaire suivant l'environnement.
| Une connexion Internet de type ADSL ou supérieure. Attention, une connexion Internet ne permettant pas, par exemple, de recevoir la télévision par Internet, ne sera pas suffisante, cela engendrera des déconnexions intempestives du stagiaire et dérangera toute la classe.
| Privilégier une connexion filaire plutôt que le Wifi.
| Avoir accès au poste depuis lequel vous suivrez le cours à distance au moins 2 jours avant la formation pour effectuer les tests de connexion préalables.
| Votre numéro de téléphone portable (pour l'envoi du mot de passe d'accès aux supports de cours et pour une messagerie instantanée autre que celle intégrée à la classe virtuelle).
| Selon la formation, une configuration spécifique de votre machine peut être attendue, merci de nous contacter.
| Pour les formations incluant le passage d'une certification la dernière journée, un voucher vous est fourni pour passer l'examen en ligne.
| Pour les formations logiciel (Adobe, Microsoft Office...), il est nécessaire d'avoir le logiciel installé sur votre machine, nous ne fournissons pas de licence ou de version test.
| Horaires identiques au présentiel.

Accessibilité

Les sessions de formation se déroulent sur des sites différents selon les villes ou les dates, merci de nous contacter pour vérifier l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite.
Pour tout besoin spécifique (vue, audition...), veuillez nous contacter au 01 85 77 07 07.