

Smalltalk

Découvrir et maîtriser la programmation Smalltalk

Filière : **Développement logiciel** Sous-filière : **Autres technologies**

RÉFÉRENCE

SM-OBJ

DURÉE

5 JOURS (35H)

PRIX UNITAIRE HT

SUR DEMANDE

Objectifs pédagogiques

- Maîtriser l'environnement « vivant » de smalltalk
- Maîtriser la syntaxe du langage smalltalk
- Comprendre les concepts objets
- Savoir appliquer les bonnes pratiques de programmation

Public cible

- Architectes
- Chefs de projets
- Ingénieurs

Pré-requis

Connaître les bases de Java

Programme de la formation

Introduction aux technologies objet

- Evolutions dans les langages de programmation
- Problèmes de la programmation fonctionnelle
- Objet, message et encapsulation
- Méthode et polymorphisme
- Instance et classe
- Réutilisation : héritage et délégation

OXiane Institut

98 avenue du général Leclerc
92100 Boulogne-Billancourt

RCS Nanterre 430 112 250 000 21 / Code NAF 6202A
Organisme de formation N° 11 92 16 52 492



- Surcharge et redéfinition
- Représentation UML

Smalltalk : historique, philosophie et concepts

- Objet, méthode, variable, classe, meta-classe
- Machine virtuelle, bytecode
- Garbage Collector
- Différentes implémentations

Environnement de développement Smalltalk

- Workspace
- Console
- Browser de code, navigation dans le code
- Inspecteur, debugger
- Export et chargement de code

Syntaxe

- Commentaire
- Types de base : nombre, caractère, chaîne et booléen
- Envoi de message, opérateur, précédence, enchaînement
- Affectation, retour de méthode
- Définition de classe, attribut, méthode, variable
- Construction et initialisation
- Héritage, interface, classe et méthode abstraite
- Pseudo variable self et super
- Tableau
- Espace de nommage, visibilité
- Bloc d'instruction
- Structures de contrôle conditionnelles
- Structures de contrôle itératives
- Identité et égalité
- Exceptions

Librairie de classes

- Objet
- Gestion des nombres

OXiane Institut



- Gestion du temps
- Gestion des caractères et des chaînes de caractères
- Gestion des collections
- Gestion des files et des fichiers
- Gestion du graphisme

Concepts avancés

- Introspection
- Invocation dynamique
- Processus et synchronisation
- Réseau, Socket
- Accès aux bases de données
- Invocation externe
- Déploiement

Qualité

Cette formation est accessible aux personnes en situation de handicap, nous contacter en cas de besoin d'informations complémentaires.



Programme mis à jour le **27 octobre 2023**