

## Formation Zope Initiation + Approfondissement

<b>Durée :</b>	5 jours
<b>Public :</b>	Tous
<b>Pré-requis :</b>	Connaissance du HTML
<b>Objectifs :</b>	Découvrir Zope, le DTML et les ZPT - Savoir développer des applications Python pour Zope
<b>Sanction :</b>	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
<b>Taux de retour à l'emploi:</b>	Aucune donnée disponible
<b>Référence:</b>	OPE94-F
<b>Note de satisfaction des participants:</b>	Pas de données disponibles

### Introduction

Historique, versions  
Distributions et produits Zope  
L'écosystème de Zope 2 ; où héberger un site Zope  
Installation simple et association avec Apache  
Sauvegarde et maintenance courante  
Zope plutôt que PHP, ASP ou JEE  
Résumés de HTML, XHTML, CSS, JavaScript

### L'interface de Zope

Découverte de l'interface  
Structure principale et manipulations habituelle  
La ZODB, objets et propriétés  
L'acquisition et la mise en commun de code  
Historique et retour en arrière  
Sécurité : utilisateur, rôles et droits

**Atelier : site minimal et utilisateurs qui collaborent**

### Le DTML

Présentation de DTML : des pages dynamique  
Les objets et leurs données  
Répétition entre pages  
Attributs et requêtes  
Documents et méthodes : comment choisir  
Expressions, mise en place de Python  
Inclusion avancée  
Conditions et boucles

Définitions

Autres balises : présentation des arbres

DTML ailleurs : CSS et AJAX dans Zope

**Atelier : réalisation d'un site riche avec Zope et le DTML**

## Les ZPT

Choisir entre ZPT et DTML

Syntaxe principale

Insertion de contenu quelconque

Expressions, Python dans les templates

Conditions et boucles

Définitions de variables

Exceptions

XML par les ZPT

**Atelier : mise en place complète d'un site interactif**

## Utilisation de Python

Présentation de Python

Bibliothèques usuelles

Le contexte web : formulaires, sessions, cookies

Expressions, scripts et méthodes externes : possibilités et limites

Créer des produits complets

**Atelier : interactions multiples avec le visiteur**

## Macros ZPT

Les macros pour gagner du temps et de la clarté

Définition

Inclusion

Slots

## Les bases de données

Résumé d'installation et interrogation d'une base

Installer un produit et un pilote

Requêtes quelconques en insertion et lecture

**Atelier : différents niveaux de persistance**