

République Tunisienne
Ministère de l'Industrie et la Technologie - Secrétariat d'État de la Technologie
Unité des Logiciels Libres

Formation en Logiciels Libres

Fiche d'inscription

(Une fiche par candidat)

Matricule (Identifiant unique) :

Nom et Prénom :

Fonction :

Niveau d'étude :

Organisme :

Direction / Service :

Tél (bureau/mobile):

Fax :

E-mail :

Numéros des thèmes de formation choisis (*):

1-Quel est votre rôle au sein de votre institution de travail ?

* Voir la fiche descriptive des thématiques de formation.

2-Décrivez en quelques lignes votre motivation à suivre cette formation :

3-Selon vous qu'apporterez cette formation, à vous, et à votre institution ?

4-Suite à la formation, quels projets envisagerez-vous de mettre en place ?

5-Avez-vous suivi des cycles de formation en logiciels libres, y compris des cycles financés par vous même ? Non Oui

Si oui,

5.1- veuillez les citer:

Domaine	Année	Organisme formateur	Certificat obtenu

5.2- Avez-vous utilisé les connaissances acquises par ces formations dans vos projets?

Si oui, veuillez citer ces projets.

Valider votre Inscription

République Tunisienne
Secrétariat d'État de la Technologie
Unité des Logiciels Libres

Formation en Logiciels Libres
Fiche Descriptive des thématiques de formation

Thème 1 : Solution de Messagerie Collaborative Zimbra

- Public visé :** Le candidat doit détenir au moins un diplôme de technicien supérieur en informatique ou équivalent .
- Pré-requis :**
- Notion sur les logiciels de travail collaboratif et groupware,
 - Notion sur les outils de messagerie et les navigateurs Web,
 - Notion sur le protocole SOAP,
 - Notion de base sur les réseaux TCP/IP,
- Objectifs :** Permettre aux apprenants d'acquérir le savoir-faire qui leur permettra d'utiliser la solution de messagerie collaborative Zimbra.
- Durée :** 4 jours (24 heures de formation)
- Contenu :**
- Présentation de l'architecture Zimbra
 - Installation de Zimbra
 - Utilisation de la console d'administration
 - Utilisation des outils en ligne de commandes (mode CLI) : zmprov, zmmailbox, zimcontrol, zmaccount, zmlocalconfig
 - Maintenance du système : gestion des utilisateurs, gestion des domaines de messagerie, gestion des quotas, gestion de l'authentification, paramétrage LDAP, gestion et analyse des fichiers journaux, gestion des files de messages, sauvegarde/restauration, mise à jour
 - Personnalisation des interfaces (zimlet, skins, thèmes, ...)
 - Optimisation des performances
 - Les différentes outils et procédures de migration vers Zimbra : Emails, calendriers, contacts, etc.

Thème 2 : Développement JAVA/J2EE

- Public visé :** Le candidat doit détenir au moins un diplôme de technicien supérieur en informatique ou équivalent .
- Pré-requis :**
- Connaissance de base du langage Java,
 - Notion d'objet, classe, UML,
 - Connaissance des concepts J2EE,
 - Notion de base sur les architectures Client/Serveur,
- Objectifs :** Permettre aux apprenants d'acquérir le savoir-faire qui leur permettra de maîtriser le développement, le déploiement, et la gestion des applications multi-tiers centralisées sur un serveur se basant sur des outils libres.
- Durée :** 5 jours (30 heures de formation)
- Contenu :**
- Introduction à Java et aux applications distribuées

- Briques J2EE libres : JBoss, Jonas, Apache Tomcat, ...
- Environnements et outils de développement : Eclipse, JUnit, ...
- Clients J2EE et gestion de la présentation ; servlet, JSP
- Les conteneurs de composants J2EE
- Les services de J2EE : EJB, JDBC, JMS, Java XML, ...
- Développement d'applications orientées services web

Thème 3: Administration d'un serveur Apache

Public visé : Le candidat doit détenir au moins un diplôme de technicien supérieur en informatique ou équivalent .

Pré-requis :

- Connaissance de base des protocoles Internet,
- Notions sur les applications Web,
- Connaissance de HTML,

Objectifs : Permettre aux apprenants d'acquérir le savoir-faire qui leur permettra de maîtriser le développement et l'administration d'applications web se basant sur des outils libres.

Durée : 5 jours (30 heures de formation)

Contenu :

- Rappels sur les architectures Internet et le protocole http
- Installation du serveur Apache
- Configuration et Administration Apache
- Sécurité avec Apache
- Exploitation et audit des sites en production
 - le paramétrage du logging sous Apache
 - analyse des logs et suivi des connexions (awstats)
 - la gestion des journaux, statistiques, état du serveur, server Info
 - analyseur d'historiques Analog
 - Suivi des utilisateurs : avec les cookies à l'aide de mod_usertrack, url avec mod_session
- Apache et le travail collaboratif (serveur de fichiers)
 - transférer des fichiers depuis un site WEB (configuration de httpd.conf)
 - travailler de façon collaborative sur les fichiers d'un site (WebDAV Web-based Distributed Authoring and Versioning)
 - Installation et configuration de WEBDAV (module mod_dav)

Thème 4 : Administration MySQL

Public visé : Le candidat doit détenir au moins un diplôme de technicien supérieur en informatique ou équivalent.

Pré-requis :

- Connaissance de base du langage SQL,
- Connaissance de base d'un SGBD,
- Connaissance de base sur le système d'exploitation Windows,

Objectifs : Permettre aux apprenants d'acquérir le savoir-faire qui leur permettra de maîtriser le développement et l'administration d'applications web se basant sur des outils libres

Durée : 5 jours (30 heures de formation)

Contenu :

- Introduction et installation
- Manipulation des données
- SQL Procédural
- Connexions, droits d'accès, sécurité
 - principe d'authentification et de vérification des droits

- structure des tables de la base "mysql" de gestion des droits
- sécurisation de la post-installation
- gestion des utilisateurs et de leurs privilèges
- sécurisation des procédures stockées
- Tables transactionnelles InnoDB
- Fichiers de logs, sauvegardes, réplication
 - les différents journaux de MySQL (erreurs, requêtes, requêtes lentes, journal binaire)
 - stratégies de sauvegardes (serveur arrêté, serveur actif, types de tables, verrouillages...)
 - les commandes (mysqldump, InnoDB Hot Backup, autres commandes...)
 - réplication maître-esclave (mise en œuvre, résolution des problèmes)
- Optimisation de la production

Thème 5 : Développement PHP

Public visé : Le candidat doit détenir au moins un diplôme de technicien supérieur en informatique ou équivalent.

- Pré-requis :**
- Avoir un niveau de base en PHP,
 - Connaissance de base du HTML,
 - Connaître un langage de programmation orienté objet,
 - Bonne connaissance du Web,
 - Connaissance de base du langage SQL,

Objectifs : Permettre aux apprenants d'acquérir le savoir-faire qui leur permettra de maîtriser le développement et l'administration d'applications web se basant sur des outils libres

Durée : 5 jours (30 heures de formation)

- Contenu :**
- Présentation de PHP
 - Bases du Langage PHP
 - PHP et la programmation orientée objet
 - Développement d'applications Web
 - présentation du modèle MVC.
 - approche framework.
 - structure d'une application Web.
 - Les librairies et l'initiative Pear
 - le mécanisme des templates.
 - la couche d'accès aux données.
 - générateur de formulaire QuickForm.
 - autres bibliothèques PEAR.
 - Les fonctionnalités avancées
 - génération d'images et de fichiers PDF.
 - utilisation de LDAP avec PHP.
 - manipulation du XML avec PHP.
 - présentation de l'API XML de PHP5 : SimpleXML.
 - PHP et les web services
 - Optimisation des performances