



Le Cesi, centre de formation professionnelle et supérieure, situé à Brest, recherche des personnes pour animer des formations dans les domaines suivants :

- Infrastructure des applications informatiques Page 2
- Analyse modulaires des systèmes Page 3
- Concepts et démarche objets Page 4
- Architecture n-tiers Page 5
- HTML, CCS Page 6
- Architectures matérielles et logicielles Page 7
- Architecture réseaux Page 8
- XML XSL Page 9
- Maitrise langage SQL Page 10
- Développer avec PL/SQL Page 11
- Ergonomie des applications Page 12
- Mise en production du logiciel Page 13
- Maintien en condition opérationnel Page 14
- Programmation en Python Page 15
- Initiation aux SGBD Page 16
- Introduction au Big Data Page 17

Animations ponctuelles et rémunérées.

Vous trouverez ci-après un résumé du contenu pédagogiques des différents modules de formation proposés.

Si vous êtes intéressés et que vos compétences vous permettent d'animer un ou plusieurs de ces modules, vous pouvez contacter :

Laetitia Jézéquel
Tél : 02 29 00 60 26 ou 07 61 38 87 11
ljezequel@cesi.fr

Fiche module

INF46 - Infrastructure des applications informatiques

Objectifs opérationnels

Situer de façon précise les composants des applications informatiques

Comprendre le fonctionnement des applications qui utilisent les réseaux d'entreprise

Thèmes du programme

Vue générale

Architectures client serveur

Architectures Web

Principes du multi-niveau

Technologies du multi-niveau

Durée : 1 journée

Fiche module

INF45 – Analyse modulaires des systèmes

Objectifs opérationnels

Comprendre l'environnement d'un projet et identifier son approche systémique

Analyser une organisation et identifier les missions du chef de projet en fonction du contexte

Thèmes du programme

Bases méthodologiques de l'AMS

Carte mentale

Système général

Système opérant

Système de pilotage (exploitation, gestion, évolution, mutation)

Module technologique

Flux d'informations

Indicateurs d'activité

Mise en perspective origine/destination

Grille de travail AMS

Construction d'une grille de travail AMS

Etude de cas

Analyse critique

Evaluation des éventuels ajustements à opérer

Apports complémentaires

Durée : 1 journée

Fiche module

INFAL26 – Concepts et démarche objets

Objectifs opérationnels

Comprendre les concepts objets

Prendre en main des outils de développement objet

Thèmes du programme

Historique de la démarche objet

Les concepts objets

Historique

- Les méthodes procédurales : description, limites
- L'approche objet
- Le mode de raisonnement objet

Les concepts objets

- Définition
- Caractéristiques : identité, état, comportement
- Les concepts spécifiques : encapsulation, classe, héritage
- La démarche de développement
- Autres concepts

Atouts et limites

Durée : 1 journée

Fiche module

INFAL23 – Architecture n-tiers

Objectifs opérationnels

Découvrir le fonctionnement des différentes architectures
Comprendre comment les mettre en œuvre.

Thèmes du programme

Généralités des architectures
L'architecture deux tiers
Les architectures distribuées
Les architectures n-tiers

Durée : 1 journée

Fiche module
INF230 – HTML, CCS

Objectifs opérationnels

Réaliser des pages web avec HTML5 et implémenter une charte graphique avec CSS3

Thèmes du programme

HTML

CSS

Durée : 5 journées

Fiche module

INFAL21 – Architectures matérielles et logicielles

Objectifs opérationnels

Comprendre les principes fondamentaux de fonctionnement des ordinateurs, à la fois au niveau du matériel et des couches basses du système d'exploitation.

Etre en mesure d'établir des préconisations et des choix à partir du recensement du parc informatique, pour valider la mise en production d'une solution logicielle.

Thèmes du programme

Structure générale des ordinateurs

Architecture et principes des jeux d'instructions

Le système de fichiers

Rôle du système d'exploitation

Cahier des charges matériel

Durée : 1 journée

Fiche module

INFAL22 – Architecture réseaux

Objectifs opérationnels

Comprendre les modes de communication ainsi que les topologies physiques mises en place à l'intérieur d'une entreprise pour participer au déploiement des applicatifs.

Analyser les architectures réseaux pour proposer des choix technologiques de développement cohérents et novateurs

Thèmes du programme

Les topologies et les architectures

Le modèle de référence OSI

La commutation

La normalisation

Les spécificités du déploiement de l'application

Durée : 1 journée

<p style="text-align: center;">Fiche module INFAL38 – XML XSL</p>

Objectifs opérationnels

Développer en utilisant XML

D'utiliser les dérivés du langage

Maîtriser la mise en place des technologies XML et XSL dans des applications nouvelles ou existantes du système d'information.

Thèmes du programme

XML (eXtensible Markup Language) et son concept

Les types de données

Les langages dérivés de XML

Construire une application WEB avec XML

Sécurisation d'un service Web

Durée : 1 journée

Fiche module

INF208– Maitrise langage SQL

Objectifs opérationnels

Construire des requêtes SQL permettant de répondre aux besoins des utilisateurs

Thèmes du programme

Vous avez dit SQL ?

Opérations

Langage de manipulation des données

Opérations avancées

Langage de définition des données

Sécurité des données

Durée : 3 journées

Fiche module

INF209– Développer avec PL/SQL

Objectifs opérationnels

Appliquer SQL dans un contexte procédural

Ecrire un curseur, une procédure, une fonction, un déclencheur PL/SQL

Thèmes du programme

PL/SQL : fondamentaux

Programmation avec PL/SQL

Gestion des exceptions

Déclencheurs

Durée : 2 journées

Fiche module

INFAL30– Ergonomie des applications

Objectifs opérationnels

Construire des éléments graphiques cohérents.

Optimiser une interface graphique pour faciliter la navigation.

Thèmes du programme

Vocabulaire graphique

Ergonomie définitions

L'interface graphique

La conception ergonomique

Durée : 1 journée

Fiche module

INFAL32– Mise en production du logiciel

Objectifs opérationnels

Utiliser le type de déploiement approprié au contexte
Diffuser les informations essentielles auprès des acteurs
Rédiger un dossier d'exploitation

Thèmes du programme

Les différents types de déploiement
Définir et mettre en place une stratégie de mise en production
Le contenu du dossier d'exploitation

Durée : 1 journée

Fiche module

INF137– Maintien en condition opérationnel

Objectifs opérationnels

Connaître les modes d'organisation liés à la maintenance applicative

Etre capable de contractualiser les services offerts

Savoir distinguer les aspects qui relèvent de la maintenance ou de l'évolution applicative

Thèmes du programme

Les types de maintenance

Gestion interne de la phase d'exploitation

Les contrats de services

Les évolutions applicatives

Durée : 1 journée

Fiche module

INFAL59– Programmation en Python

Objectifs opérationnels

Connaître les possibilités du langage Python

Réaliser une application en s'appuyant sur des fonctionnalités avancées

Thèmes du programme

Découverte du langage

La programmation orientée objet avec Python

Les bibliothèques de Python

Fonctionnalités avancées

Durée : 1 journée

Fiche module

INF118–Initiation aux SGBD

Objectifs opérationnels

Comprendre le fonctionnement d'un système de gestion de base de données
Interroger et comprendre le contenu d'une table MySQL

Thèmes du programme

Introduction aux bases de données
Les bases du langage SQL
Utilisation de MySQL

Durée : 1 journée

Fiche module

INFAL46–Introduction au Big Data

Objectifs opérationnels

Comprendre les enjeux du Big Data
Connaitre les concepts et techniques
Avoir un panorama des solutions existantes

Thèmes du programme

Introduction au Big Data
Les frameworks existants
Les bases de données du Big Data
Choisir sa solution Big Data

Durée : 1 journée