

PHP

Développement WEB - BUT Informatique parcours DACS



Table of contents:

- Programme
 - Déroulement
 - Séance 1
 - Séance 2
 - Séance 5
 - Objectifs pédagogiques
 - Développement WEB
 - Architecture logicielle

Programme

Ce cours vise à enseigner le langage de programme PHP et le framework Laravel aux étudiants en 2ème année de BUT Informatique en parcours DACS de l'IUT Lyon1.

Déroulement

ATTENTION

Les versions de PHP et Laravel utilisées sont respectivement : **PHP 8.2** et **Laravel 11**

Séance 1

- Introduction à PHP
- Premiers scripts

Séance 2

- Gérer un formulaire

Séance 5

- Introduction à Laravel
- Créer et comprendre un projet Laravel

Objectifs pédagogiques

INFO

Extrait du programme national de BUT Informatique (2022) - [PDF](#)

Développement WEB

1.3.1 - page 182

Compétences ciblées :

- Développer – c'est-à-dire concevoir, coder, tester et intégrer – une solution informatique pour un client.
- Proposer des applications informatiques optimisées en fonction de critères spécifiques : temps d'exécution, précision, consommation de ressources..
- Installer, configurer, mettre à disposition, maintenir en conditions opérationnelles des infrastructures, des services et des réseaux et optimiser le système informatique d'une

organisation

- Concevoir, gérer, administrer et exploiter les données de l'entreprise et mettre à disposition toutes les informations pour un bon pilotage de l'entreprise SAÉ au sein de laquelle la ressource peut être mobilisée et combinée :
- SAÉ 3.Deploi.01 | Création et déploiement de services applicatifs

Descriptif :

L'objectif de cette ressource est de poursuivre l'apprentissage de la programmation autour de technologies web. Cette ressource met en situation de développement à partir de spécification, ce qui est la suite logique de l'apprentissage du développement. Savoirs de référence étudiés

- Programmation web (par ex. : côté client ou côté serveur, gestion des contextes, authentications, services web...)
- Sensibilisation à la sécurité web (par ex. : injection, filtrage...)
- Sensibilisation à la sécurité des applications (par ex. : encodage des mots de passe, typage des saisies...)

Prolongements suggérés

- Initiation aux patrons d'architectures (par ex. : MVC...)

Apprentissages critiques ciblés :

- AC21.01 | Élaborer et implémenter les spécifications fonctionnelles et non fonctionnelles à partir des exigences
- AC21.02 | Appliquer des principes d'accessibilité et d'ergonomie
- AC21.03 | Adopter de bonnes pratiques de conception et de programmation
- AC22.03 | Comprendre les enjeux et moyens de sécurisation des données et du code
- AC23.03 | Sécuriser les services et données d'un système
- AC24.03 | Organiser la restitution de données à travers la programmation et la visualisation
- AC24.04 | Manipuler des données hétérogènes

Mots clés : Programmation web – Spécifications – Sécurité

Volume horaire : Volume horaire défini nationalement : 26 heures dont 20 heures de TP

Architecture logicielle

2.3.1 - Page 204

Compétences ciblées :

- Développer — c'est-à-dire concevoir, coder, tester et intégrer — une solution informatique pour un client.
- Installer, configurer, mettre à disposition, maintenir en conditions opérationnelles des infrastructures, des services et des réseaux et optimiser le système informatique d'une organisation
- Acquérir, développer et exploiter les aptitudes nécessaires pour travailler efficacement dans une équipe informatique SAÉ au sein de laquelle la ressource peut être mobilisée et combinée :
- SAÉ 4.Deploi.01 | Déployer et sécuriser des services dans un réseau

Descriptif : L'objectif de cette ressource est de présenter des composants de la programmation qui peuvent être utilisés dans plusieurs domaines.

Savoirs de référence étudiés

- Patrons d'architecture (par ex. : MVC, MVVM...)
- Utilisation de briques logicielles, d'interfaces de programmation, de bibliothèques tierces
- Développement de services web

Prolongements suggérés

- Utilisation de services web (par ex. : requêtes asynchrones, formats d'échange de données...)
- Organisation de l'accès aux données : base de données, annuaires, services Web...

Apprentissages critiques ciblés :

- AC21.01 | Élaborer et implémenter les spécifications fonctionnelles et non fonctionnelles à partir des exigences
- AC21.02 | Appliquer des principes d'accessibilité et d'ergonomie
- AC21.03 | Adopter de bonnes pratiques de conception et de programmation
- AC23.01 | Concevoir et développer des applications communicantes
- AC26.02 | Appliquer une démarche pour intégrer une équipe informatique au sein d'une organisation

Mots clés : Services web – Bibliothèques – Patrons d'architecture – Accès aux données

Volume horaire : Volume horaire défini nationalement : 32 heures dont 16 heures de TP