



Licence professionnelle

Métiers de l'informatique : applications web

CONCEPTION-INTÉGRATION D'APPLICATIONS ET SERVICES WEB POUR L'ENTREPRISE (CIASIE)

La licence professionnelle mention *Métiers de l'informatique : applications web* a pour objectif global de former des informaticiens spécialisés dans le développement, l'intégration et l'administration d'applications et services web et/ou mobiles. Elle s'adresse à des étudiants maîtrisant les bases du développement de logiciel et désireux de se *spécialiser* dans les technologies du web et du web mobile :

- le développement et l'intégration "frontend" sur le client : production d'interfaces web adaptative ("responsive"), programmation d'application web (javascript, ajax, frameworks js)
- le développement "backend" sur le serveur : architecture, intégration, sécurité, développement à base de frameworks
- la programmation d'applications mobiles basées sur les technologies web : applications html5 et/ou hybrides, frameworks pour la mobilité
- la gestion de projets web et la prise en compte des contraintes non fonctionnelles : performance, sécurité, ergonomie, aspects légaux

Le parcours "*Conception-Intégration d'Applications et Services web pour l'Entreprise*" offre des compétences renforcées dans le domaine de la construction et de l'intégration de *services et d'api web*, permettant de participer au *développement d'applications web et mobiles métier*, au sein d'un système d'information d'entreprise.

Modalités d'admission

La formation est ouverte aux étudiants en formation initiale, en formation continue et en contrat de professionnalisation. Elle est également accessible en VAE. L'admission se fait sur dossier avec possibilité de convocation du candidat à une audition.

Elle s'adresse à des étudiants possédant un diplôme Bac+2 (120 ECTS) du domaine informatique ou voisin, autonomes dans le développement de logiciels :

- L2 mention *Informatique* ou *MIASHS*
- BTS du domaine informatique : *SIO* option *SLAM*, *SN* option *IR*
- DUT *Informatique* ou DUT *MMI*
- toute autre formation Bac+2 équivalent à 120 ECTS dans le domaine informatique

Alternance

La formation est accessible en alternance par la voie du contrat de professionnalisation. Tout étudiant accepté en licence et trouvant une entreprise d'accueil peut suivre la formation en

alternance. Le rythme de l'alternance est basé sur plusieurs périodes de 3 semaines en entreprise en début de formation, et 2 périodes de 10 semaines en entreprise en fin de formation.

Organisation de la formation

La licence professionnelle mention *Métiers de l'informatique : applications web* se déroule sur une année académique. Elle est principalement organisée sous forme *d'enseignements intégrés* combinant apports technologiques, exercices d'application et mise en pratique sur des projets et cas d'étude.

La formation propose 450 h d'enseignements répartis en 5 unités d'enseignements (UE) sur 2 semestres, auxquels s'ajoutent un projet industriel de 150h et un stage en entreprise de 12 à 16 semaines.

Une part très large de la formation est consacrée à la mise en pratique des notions au travers de nombreux projets et travaux de groupe, dans le cadre des différents modules ou à l'occasion de semaines bloquées.

Le programme pédagogique

(Ce descriptif n'est ni exhaustif ni contractuel, il donne un aperçu du contenu de la formation).

U.E.	Modules	Volume
U.E. 501 Interfaces & documents web	- Intégration & Documents Web : html5, css3, RWD, processeurs CSS	40 h
	- Programmation web sur le client : javascript, DOM	25 h
	OPTION :	25 h
	- Conception pour le web : UML, patterns, ergonomie <i>ou</i> - Techniques de développement : prog. objet, techniques de développement	25 h
U.E. 502 Environnement professionnel	- Anglais	25 h
	- Droit de l'internet	20 h
	- Communication professionnelle	20 h
	- Gestion de projets web	25 h
U.E. 503 Développement & administration serveur	- Programmation web sur le serveur : php/java/node, mvc, templates, sécurité	40 h
	- Gestion de données pour les services web : sql, orm, NoSql	20 h
	- Administration & outils systèmes pour la virtualisation : linux, git, docker	30 h
U.E. 504 Compétences de spécialisation	- Administration & sécurité des serveurs/services web : http, apache, ldap Oauth, sécurité	40 h
	- Interopérabilité pour les services web : rest, xml, json	30 h
U.E. 601 Techniques avancées de développement	- Technologies du web pour la mobilité : développement /ergonomie applications mobiles	30 h
	- Développement d'applications client web : ajax, framework javascript	40 h
	- Développement services web : api, services, backend, frameworks	40 h
U.E. 602 Projets tutorés	- Projet tutoré - conception	60 h
	- Projet tutoré - réalisation	90 h
U.E. 603 Stage	- Stage en entreprise	12 à 16 semaines

Débouchés professionnels

La vocation de la formation est l'insertion professionnelle. Elle prépare aux différents métiers du développement web et du développement de logiciels dans tous les secteurs d'activité du web :

- Développeur/euse-intégrateur/trice Web "frontend"
- Développeur/euse "backend", développeur/euse "fullstack"
- Développeur/euse d'applications web mobiles, développeur de site e-commerce
- Développeur/euse d'application
- Analyste-programmeur, développeur systèmes d'information et bases de données.