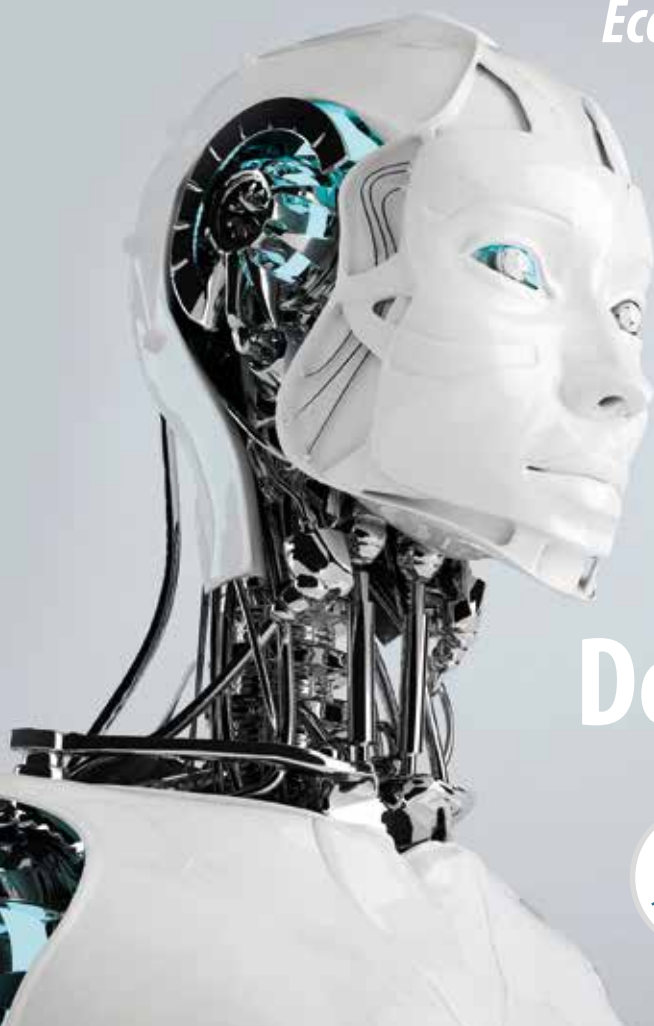


École d'ingénierie informatique



Développement

MOBILE & LOGICIEL



MASTÈRE 1 (BAC +3/+4)

Titre certifié de niveau II, inscrit au Répertoire National des Certifications Professionnelles

Robotique *Start'up*
Domotique
Mobile *Java* *Cyber Sécurité*
Android
Cloud Computing *IOS* *Impression 3D*
Jeux vidéo *PHP*
Angular JS
Objets connectés
Intelligence artificielle



ÉCOLE D'INGÉNIERIE INFORMATIQUE DEPUIS 1998

IPSSI : L'Institut Privé Supérieur des Systèmes d'Information - Établissement d'enseignement supérieur privé reconnu par l'État



École d'ingénierie informatique



Métiers visés

- Développeur Web - Front/Back
- Développeur d'applications mobiles
- Chef de projet web
- Analyste programmeur
- Consultant en maîtrise d'ouvrage web
- Architecte Web
- Chef de projet CRM
- Chef de projet Technicien
- Consultant IT

Depuis 1998

L'école plébiscitée pour la qualité de son enseignement

UN ACCOMPAGNEMENT EFFICACE

Tous nos étudiants sont recrutés sur dossier, **évaluation technique** et entretien individuel.

- **93 % de nos étudiants** en alternance ont trouvé leur employeur grâce à nos **conseillers formation**.
- Une centaine d'entreprises recrutent chaque année plus de 150 étudiants grâce à nos **Jobs Dating**.

UN ENCADREMENT RIGoureux

- **NOS DIPLÔMES** : BTS, titres de niveau II et niveau I inscrits au RNCP.
- En moyenne, **89 %** de nos étudiants obtiennent leur diplôme.
- Plus de **600 informaticiens** formés chaque année par nos formateurs certifiés.
- **1/3** de nos candidats sont **parrainés** par nos étudiants.
- Des projets au cœur de vos formations.

UN PARTENARIAT PÉDAGOGIQUE

- Microsoft permet à nos étudiants d'obtenir :
 - des logiciels Microsoft gratuits
 - des formations online gratuites
 - des tablettes à prix réduit
 - un espace emploi dédié

L'EXPÉRIENCE INTERNATIONALE

- **DOUBLE DIPLÔME**** : Un diplôme reconnu en France et au Québec - AEC au Québec et Niveau II (Bac +3/+4) en France.
- **Des opportunités de carrière** au Canada ou aux États-Unis.

UNE FORTE EMPLOYABILITÉ

- **Plus de 450 entreprises** partenaires nous font confiance dans leur recrutement.
- Après leur formation en alternance : **80 %** de nos étudiants sont **embauchés** dans leur entreprise d'accueil.



**Uniquement pour les étudiants qui suivent le cursus à Montréal

Réalisation d'un projet dans des conditions réelles d'entreprise

Les projets professionnels sont au cœur de tous nos cursus. L'objectif est de former des professionnels opérationnels et de faciliter l'intégration des étudiants sur le marché du travail. Les cours sont évolutifs et adaptés aux élèves. Nos étudiants développent au cours de l'année leur autonomie. Dès l'initialisation des projets, des équipes pluridisciplinaires réalisent des sites Internet, des applications mobiles, des jeux, des packagings et bien d'autres projets interactifs.

Au sein de l'école IPSSI, vous développez votre talent artistique à 360° et participez à deux grands projets annuels. Vous apprenez au travers de ces projets complexes, à gérer votre planning et les rapports entre vos collaborateurs. Nos étudiants sont répartis par équipe de 10. Chaque groupe est composé d'apprenants ayant des spécialités différentes et complémentaires : Managers, Designers, Administrateurs, Développeurs. Par vos échanges réguliers, vous obtenez naturellement de nouvelles compétences techniques et une expérience unique. Vous imaginez, concevez, développez et mettez en production un système d'information cohérent, efficace et fonctionnel.

Vous exploitez ce que vous avez appris en cours et en entreprise. Vous validez votre travail d'expert tout au long de l'année et vous soutenez vos projets devant un jury composé de professionnels.

Les développeurs apprennent, pendant 2 ans, la création de sites Internet complexes, d'applications mobiles (iPhone et Android) et de logiciels. Tous les langages informatiques sont étudiés et pratiqués à travers de nombreux projets. Les nouvelles technologies (Cloud computing, Big Data, virtualisation etc.) font l'objet d'une attention particulière.

Nous mettons en avant le leadership naturel de chaque individu et nous la renforçons par des méthodes de gestion de projet modernes. Tous les élèves sont évalués en anglais avec la référence internationale TOEIC. Grâce à notre partenariat avec Microsoft, nos formateurs certifiés vous apprendront officiellement à contrôler votre ordinateur ainsi que votre système et réseau informatique.

Vous profiterez de notre réseau d'anciens élèves en Ingénierie informatique, pour créer votre propre réseau et vous lancer dans des projets d'avenir.



MASTÈRE 1 (BAC +3/+4) FILIÈRE DÉVELOPPEMENT



OBJECTIFS

Savoir utiliser un langage dynamique dans la création et la gestion d'un site Web.

Apprendre à développer des programmes en objet.

Allier l'expertise technique à la gestion de projets.

Acquérir les connaissances nécessaires à la gestion et la maintenance d'un serveur Web.

Être capable de créer, gérer et maintenir une base de données.

Rédiger des écrits techniques et tenir une discussion en anglais.

ADMISSION

Titulaire d'un BAC+2 ou équivalent en informatique.

INSCRIPTION

Pour une demande d'admission, il est nécessaire de fournir la copie des documents suivants :

- pièce d'identité
- photo d'identité
- numéro de sécurité sociale
- curriculum vitae
- derniers diplômes obtenus et relevés de notes

DURÉE

Formation dispensée sur une période de 24 mois.

DISPOSITIFS

- Initial
- Contrat de professionnalisation
- Validation des acquis par l'expérience (VAE)
- Période de professionnalisation
- CIF

Points forts du programme : 70% de projet

1^{re} ANNÉE

C#

- Introduction à C#
- Création de nouveaux types
- Encapsulation de données
- Héritage de classes et implémentation d'interfaces
- Cycle de vie des ressources

Intégration

- Les langages HTML et CSS
- Processus de création d'un site web
- Scripts, feuilles de style
- CSS3 - Responsive Design

Symfony

- Framework Symfony
- Le paradigme MVC
- Vendors, bundles, Twig, routage
- Entité avec Doctrine

.NET

- Framework Microsoft .NET
- Accéder aux données avec la technologie ADO.NET
- Modes connectés et déconnectés, LINQ
- Le langage SQL

JavaScript

- Les technologies du Web
- Événements et données
- Gestion de formulaires HTML
- Manipulation du DOM XML
- Interaction avec CSS
- Ajax

Sys et réseaux

- Installation et configuration d'un système Windows Server 2012
- Savoir administrer un serveur
- Partage/permissions d'accès aux ressources, gestion du stockage et des utilisateurs
- HTTP, HTTPS, FTP, DHCP

PHP

- Les bases du PHP
- La programmation Web
- Les tableaux
- Les chaînes et les expressions régulières

Android

- Développer une application
- Eclipse et Android Studio
- La gestion des événements
- Le cycle de vie des activités
- Les bundles, ressources, Intents, permissions

Startup incubateur

- Projet de création d'entreprise

JAVA

- Développer une application en Java
- La JVM
- La programmation objet en Java
- Le multithreading
- Le format XML

Gestion de Projet

- Acquérir les outils et techniques
- Gestion des coûts, des délais, des risques, des conflits et des ressources
- Les tableaux de bord
- Calcul de la rentabilité

Anglais

- Préparation au TOEIC.

2^e ANNÉE

Méthodologie

- Analyse et conception d'un projet informatique
- Démarches de modélisation : UML, Merise, Unified Process
- Panorama des environnements de modélisation UML
- Diagrammes : de structures, de comportements, d'interactions

Bases de données

- Introduction aux SGBD
- Présentation de MySQL
- Présentation des moteurs
- CRUD, jointures et sous-requêtes
- Optimisation et index
- Vues

Admin Linux

- Administrer serveur sous Linux
- Utilisation du shell
- Blocage, crash et débogage
- Optimisation des performances
- Supervision

Anglais

- Préparation au TOEIC.

CISCO

- Savoir administrer un réseau Cisco
- Configuration initiale d'un routeur Cisco
- Modèle OSI, topologies réseaux
- Les routeurs, routage statique et dynamique

Communication

- Base de la communication
- Mieux se connaître
- Communication non verbale
- Prendre la parole avec aisance
- Gérer les situations délicates

Cloud computing

- Définition du cloud computing
- IAAS, PAAS et SAAS
- Le Cloud privé, hybride et public
- Etat de l'art des solutions et scénarios d'utilisation
- Sécurité

IOS

- Développer pour iPhone / iPad
- Introduction à Objective-C 2.0
- Enregistrement au programme Apple
- L'EDI, conception, développement et ergonomie
- Introduction aux fonctions avancées

Sécurité

- Connaître les menaces et les parades
- Comprendre les bases du réseau
- Risques liés à Internet
- Les virus, les vers, les malwares, les chevaux de Troie
- Savoir sécuriser un code logiciel

Législation

- Droits d'auteurs
- Brevetabilité du logiciel
- Le logiciel libre
- Le droit des marques, le droit des noms de domaine

BI

- Planification d'une solution BI
- Planification SQL Server BI Infrastructure
- Conception d'un Data Warehouse
- Conception d'une solution d'ETL
- Modèles de données analytiques

JAVA /J2EE

- Introduction générale à J2EE
- Les servlets, Java Server Pages
- Le pattern MVC
- Routage d'une requête
- Les modèles, les filtres...

ANDROID

- Programmation avancée
- OpenGL, création d'IHM avancée
- Android et le Web
- Gestion des threads/ multimédia
- ROM Cooking

Le Big Data

- L'acquisition jusqu'au résultat
- Les différents acteurs du marché
- Exemples d'utilisation du Big Data
- Hadoop et l'architecture Map Reduce
- Les SGBD NoSQL
- Cassandra, Hive, Pig, Hive

>> Plus de 600 informaticiens
par an font confiance à ipssi

Cursus d'ingénierie informatique sur 5 ans



Filières

- **SYSTÈME & RÉSEAUX**
SÉCURITÉ, CLOUD
- **DÉVELOPPEMENT**
MOBILE & LOGICIEL
- **DESIGN GRAPHIQUE**
WEBDESIGN UX UI
- **E-BUSINESS**
COMMUNICATION & MARKETING

5^e
ANNÉE

MASTÈRE 2
BAC +5 - IT MANAGER



4^e
ANNÉE

MASTÈRE 1
BAC +4 - SPÉCIALISATION



3^e
ANNÉE

BACHELOR
BAC +3 - SPÉCIALISATION



2^e
ANNÉE

BACHELOR
BAC +2 - FONDAMENTAUX



2 BTS
SIO SISIR SLAM - DESIGN GRAPHIQUE

1^{ère}
ANNÉE

BACHELOR
FONDAMENTAUX



1 BTS
SIO SISIR SLAM - DESIGN GRAPHIQUE

ADMISSIONS PARALLÈLES

APRÈS VOTRE BACCALAURÉAT

INITIAL/PLEIN TEMPS

ALTERNANCE*

* CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION
CONTRAT D'APPRENTISSAGE - CONVENTION DE STAGE ALTERNÉ

4 CAMPUS

Paris
25, rue Claude Tillier
75012 Paris
Tél. : 01 55 43 26 65
Fax : 01 55 43 26 64

Lyon
6, place Charles Hernu
69100 Villeurbanne
Tél. : 0811 692 888
Fax : 01 55 43 26 64

Brest
1 Bis rue Bossuet
29200 BREST
Tél. : 07 81 26 13 40

Montréal
255, boul. Crémazie Est,
bureau 100 Montréal, Qc
HM 1M2
Tél. : 01 55 43 26 65

- **Paris, Lyon & Brest** : Administrateur du Système d'Information, titre certifié de niveau II, inscrit au Répertoire National des Certifications Professionnelles par arrêté du 29/07/2014 publié au J.O. du 09/08/2014
- **Montréal (Canada)** : double diplôme, cf. annexe

www.ecole-ipssi.com



contact@ecole-ipssi.com

PARIS - LYON - BREST - MONTRÉAL
www.ecole-ipssi.com
contact@ecole-ipssi.com

