

# Formations professionnelles

## Développeur d'applications

Le développeur d'applications est l'un des piliers de la branche informatique. C'est lui qui conçoit et réalise les logiciels. La tâche réclame des compétences approfondies car le développeur doit être capable d'évaluer les besoins auxquels doit répondre son logiciel, de conseiller son mandant sur les technologies les plus appropriées, de faire valider l'interface graphique et les fonctions qu'il propose et, enfin, d'écrire et de tester son programme.

Une partie des modules du Brevet fédéral vise à valider les compétences nécessaires au développeur d'applications. Il est donc possible de ne suivre que ces modules afin d'acquérir le métier souhaité, tout en laissant ouverte la possibilité d'obtenir plus tard le Brevet fédéral en étudiant les modules restants.



### Durée & horaire

Les cours ont lieu d'octobre à juin pendant deux ans et se déroulent deux fois par semaine, de 18h30 à 21h15, tous les lundis ainsi que le mardi ou le mercredi, en fonction du groupe de travaux pratiques.



### Ecolage

L'écolage s'élève à 1805 francs par trimestre (six trimestres).  
Un financement mensualisé est possible, en vingt mensualités de 570 francs.



### Prochaine session

Les cours débuteront le 26 octobre 2020.



## ... Formations professionnelles **Développeur d'applications**

### Contenu

La formation comporte 280 périodes et inclut les modules suivants :

#### Modules IDEC

ID-01	Programmation avec Visual C#	130 h.
	Réalisation d'applications orientées objet dotées d'interfaces graphiques et reliées à des bases de données.	
ID-03	Conception de bases de données	30 h.
	Analyse et conception de bases de données relationnelles normalisées, étude du langage SQL, mise en pratique avec MS Access.	
ID-04	Administration de bases de données avec SQL Server	18 h.
	Création de la base, gestion des accès aux données, création de requêtes SQL, de procédures stockées, techniques de sauvegarde.	
ID-05	Algorithmie et langage C	24 h.
	Bases de programmation, structures communes à tous les langages, mise en oeuvre d'algorithmes en langage C.	
ID-07	Développement d'applications Web et d'applications mobiles	30 h.
	Analyser le cahier des charges pour des applications mobiles/Web, valider leur faisabilité et, en tenant compte des technologies et des offres de services (exploitants de réseaux), développer et réaliser les applications requises.	

#### Modules du Brevet fédéral

202	Elaborer une architecture logicielle
	Réaliser l'architecture logicielle d'une application à développer sur la base des exigences fonctionnelles et non fonctionnelles.
451	Tester une application
	Développer un concept de tests, en tenant compte de toutes les conditions cadres du développement d'applications, et le mettre en œuvre en respectant les méthodes d'assurance qualité logicielle.
459	Procéder à une revue du code
	Vérifier la qualité technique du code d'une application et mettre en œuvre des mesures pour l'amélioration de celle-ci.
475	Développer une analyse pour une application
	Développer à partir des exigences fonctionnelles et non fonctionnelles pour une application, les artefacts de l'analyse orientée objets. Effectuer des études de faisabilité en regard des possibilités techniques de mise en œuvre des exigences.
476	Développer le design logique d'une application
	Développer les artefacts du design orienté objet d'une application à partir de l'analyse.
477	Implémenter le design physique d'une application
	Développer et implémenter le design physique afin de satisfaire adéquatement les exigences fonctionnelles et non fonctionnelles envers une application.
479	Réaliser un modèle de données
	Elaborer le modèle de données physique à partir du design orienté objet et représenter l'accès aux données de l'objet modélisé.

# Qui sommes-nous ? Que faisons-nous ?

## L'ÉCOLE IDEC

Fondée en 1984, l'IDEC a tout d'abord été une école généraliste dans la formation d'adultes et de jeunes gens, dispensant aussi bien des cours de langues que de comptabilité ou de programmation.

Progressivement, une spécialisation dans l'informatique de gestion s'est dessinée, concrétisée dès 1990 par l'agrément de l'école à préparer officiellement au Brevet fédéral en informatique.

Depuis 2003, l'organisation de notre école répond aux exigences de la norme **EDUQUA**.

## L'ENTREPRISE IDEC

L'IDEC n'a pas manqué, dès 1991, de mettre à profit les compétences acquises dans l'enseignement pour offrir aux entreprises et aux administrations voisines des services de développement d'applications, d'intégration et d'administration de systèmes.

De ce fait, l'IDEC ne limite pas ses horizons au monde de la théorie mais possède également un ancrage dans la réalité de l'économie et de l'informatique de gestion au quotidien.

Les élèves préparant le Brevet fédéral participent indirectement à ces activités sous forme d'études de cas contribuant à enrichir leur expérience professionnelle.

## LES FORMATEURS

A l'image de l'activité à deux faces de l'IDEC – formation et services informatiques, ses enseignants, hors leurs salles de cours, travaillent tous sur le terrain. Ainsi, ils confrontent constamment théorie et pratique et font bénéficier leurs élèves de cette irremplaçable expérience. Tous les enseignants dispensant les cours de préparation au Brevet fédéral sont d'anciens experts aux examens fédéraux ou sont praticiens au quotidien de la spécialité qu'ils enseignent.

## L'ENSEIGNEMENT

Parce que les explications théoriques et les descriptions de concepts ne suffisent pas à former des informaticiens compétents et efficaces, la méthode d'enseignement choisie à l'IDEC comporte un minimum de 50% de mise en pratique.

Depuis 2005, en outre, l'IDEC utilise une méthode d'intégration durable des compétences, permettant de simuler les conditions de travail en entreprise. La méthode complète efficacement les cours en apportant une expérience individuelle et collective propre à développer le savoir être et le savoir agir.

## L'ENVIRONNEMENT

L'IDEC dispose d'une infrastructure à dimension humaine, adaptée à une formation conviviale et personnalisée. Accueillant huit à seize personnes, les salles de cours sont complétées par une petite cafétéria à disposition des étudiants.

Installée au centre-ville de Renens, l'IDEC n'est qu'à quelques minutes de l'autoroute et de Lausanne. La gare CFF, le terminus du métro M1 et pas moins de 5 lignes de bus sont à proximité immédiate.



## Toutes les formations professionnelles en un clin d'oeil

	Modalités d'organisation						Modalités de formation			
	Durée	Ecolage total <sup>2</sup>	Sessions	Prérequis	Lieu	Fréquence	TP <sup>3</sup> sur ordinateur	Etudes de cas	Travaux à domicile	Méthode IDEC <sup>4</sup>
BFI <sup>5</sup> – formation initiale	3 ans	24200.-	1 par an	-	Renens	3 soirs / semaine	oui	oui	oui	oui
BFI – formation continue	2 ans	13160.-	3 par an	1 an d'expérience professionnelle	Renens	2 soirs / semaine	non	oui	lecture seulement	oui
BFI – blended learning	1 ou 2 ans	10200.-	4 par an	2 ans d'expérience professionnelle	Renens ou Genève	1 soir / semaine	non	oui	oui	oui
BFI – formation à distance	à choix	6720.-	4 par an	3 ans d'expérience professionnelle	-	-	non	oui	entièrement	non
DF <sup>6</sup> – ICT Manager	2 ans	14400.-	4 par an	Brevet fédéral	Renens	1 cours / semaine	non	oui	oui	non
DF – ICT Security Expert		15960.-	4 par an	Brevet fédéral	Renens	1 cours / semaine	non	oui	oui	non
Programmeur	9 mois	5640.-	1 par an	-	Renens	2 soirs / semaine	oui	non	oui	non
Développeur d'applications	2 ans	10830.-	1 par an	-	Renens	2 soirs / semaine	oui	oui	oui	oui
Administrateur système	2 ans	9000.-	1 par an	-	Renens	1 à 2 soirs / semaine	oui	oui	oui	oui

<sup>2</sup> En cas de paiement trimestriel ou annuel, hors contributions cantonales ou fédérale

<sup>3</sup> Travaux pratiques

<sup>4</sup> Méthode d'Intégration Durable de l'Expérience et de la Connaissance

<sup>5</sup> Brevet fédéral d'informaticien(ne)

<sup>6</sup> Diplôme fédéral