

heig-vd

Haute Ecole d'Ingénierie et de Gestion  
du Canton de Vaud



Haute Ecole d'Ingénierie et de Gestion du Canton de Vaud

**INSTITUTE FOR  
INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES**  
Institut des Technologies de l'Information et de la Communication

<http://www.iict.ch>



 **Hes·so**   
Haute Ecole Spécialisée  
de Suisse occidentale  
Fachhochschule Westschweiz  
University of Applied Sciences  
Western Switzerland

Haute Ecole d'Ingénierie et de Gestion du Canton de Vaud

# INSTITUTE FOR INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES

De l'idée à la réalisation...

## Environnements adaptatifs et services mobiles



Modélisation du contexte de l'utilisateur afin d'optimiser l'interaction homme-machine, notamment au travers de périphériques mobiles.

## Architecture logicielle et middle



Expertise dans  
robustes, flex  
frameworks op

## Interfaces riches et standardisées



Amélioration de l'expérience utilisateur, application des standards d'accessibilité et d'utilisabilité. Conception et réalisation d'interfaces homme-machine riches et ergonomiques.

## Systèmes de publication, communication



De l'audit de présence web à l'accompagnement de votre stratégie de communication, nous mettons à disposition une palette de compétences: structuration et gestion de contenu, polypublishing, crossmedia, standards d'interopérabilité.

## Sécurité de l'information



Sécurité des lo  
forensique, cry  
d'algorithmes  
criminalité, exp  
de protection c

L'institut ICT propose un spectre d'activités allant des transmissions radio fréquences à la réalité virtuelle, en passant par les couches réseaux et middleware. Ce panel d'activités, de compétences et de synergies sont avant tout mises en valeur grâce à ses collaborateurs et chefs de projets, expérimentés et passionnés, qui mettent leur savoir faire à la disposition de leurs clients.

<http://www.iict.ch>

## Middleware

La construction agile de systèmes flexibles et performants, avec des sources modernes.



Logiciels et applications, informatique cryptographique. Conception et analyse propriétaires, lutte contre la cyber-espionnage, techniques d'obfuscation et lutte contre le 'reverse-engineering'.

## Réseaux et services



Réseaux sans fils, réseaux ad-hoc, sécurité des réseaux, réseaux de stockage (SAN), services VoIP et Vidéo sur IP, réseaux de capteurs. Analyse et monitoring de réseaux, mesures de performances, audit de sécurité.

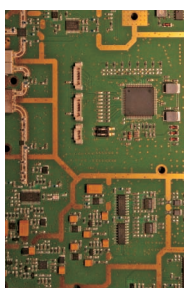
## Dispositifs de transmissions sans fils



Développement de tous produits dédiés aux communications sans fils. Spécialisation dans le design de produits à haute valeur technologique (ultra low power, low cost, satellite communication, etc.)

*Montre Jaeger-LeCoultre intégrant un dispositif radio commandant l'ouverture des portes de l'Aston Martin DBS.*

## Design de produits électroniques complexes



Spécialisation dans les systèmes embarqués. Intégration de circuits variés, caractérisés entre autres par des aspects tels que low noise design, ultra high speed design.

# INSTITUTE FOR INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES

De l'idée à la réalisation...

## Types de prestations

Conjointement aux formations Bachelor, Master et à la post-formation, la mission principale de l'IICT est le transfert de technologie, sous la forme de projets de recherche appliquée et de développement [Ra&D]:

- Prestations de services directes aux entreprises: mandats, expertises, conseils, solutions clé en mains.
- Projets de Ra&D avec cofinancement de la Confédération, l'Union Européenne ou les instances cantonales de promotion économique.
- Formations spécialisées pour entreprises sous forme de workshop ([www.iict-academy.ch](http://www.iict-academy.ch)).
- Partenariats avec les hautes écoles (EPFL, ETHZ, Universités, HES).
- Thèses de Master et de Bachelor coordonnées avec l'industrie et en adéquation avec les besoins du marché. Ces études de faisabilité se concrétisent généralement par une collaboration dans le cadre de projets de Ra&D.

Nous sommes en mesure d'accompagner nos clients depuis leur idée initiale jusqu'à la réalisation d'un produit ou service aboutit et correspondant à leurs besoins.

Si nécessaire, nous les aidons également dans la levée de fonds de financement ou de co-financement auprès des instances promotionnelles.

## L'institut ICT en quelques chiffres

- Plus de 70 ingénieurs et chercheurs à votre service (le plus grand institut scientifique de Suisse)
- Chiffre d'affaires supérieur à 5.5 MCHF en 2009
- Plus de 50 partenariats industriels tels que Arma Suisse, Bordier & Cie, Kudelski, IdQuantique, Jaeger-LeCoultre, Microsoft, Pricewaterhouse Coopers, Ruag Aerospace, Symbios
- 3 starts-up depuis 2007

## Contactez-nous

**Institut ICT  
de la HEIG-VD**

**Juergen Ehrensberger**

Route de Cheseaux 1  
1401 Yverdon-les-Bains

Tél. +41 (0) 24 557 63 30

[iict@heig-vd.ch](mailto:iict@heig-vd.ch)

<http://www.iict.ch>

**CeTT**

Y-Parc / Rue Galilée 15  
1401 Yverdon-les-Bains

Tél. +41 (0) 24 423 97 90

[info@cett.ch](mailto:info@cett.ch)

## Les 12 instituts de Ra&D de la HEIG-VD sont de véritables moteurs d'innovation

- CHF 17 millions de contrats de recherche appliquée et développement par an;
- 267 ingénieur-e-s et économistes impliqué-e-s dans les activités de Ra&D;
- Réservoir de technologies, de sciences et de concepts; 200 contrats/an conclus avec majoritairement des PME romandes.

