

# iSAQB® Certified Professional for Software Architecture – Foundation («CPSAFL»)

Dans ce cours iSAQB CPSA-F®, vous acquerez les outils de base qui permettent de concevoir et appliquer des architectures logicielles et atteindre une conception optimale de logiciels. Vous apprendrez à utiliser l'architecture logicielle par la pratique.

**Durée:** 4 jours

**Prix :** 3'600.– excl. 8.1% TVA

**Documents :** Support de cours numérique & e-book

## Contenu

Dans ce cours, vous travaillerez les connaissances nécessaires à la création d'architectures robustes pour vos systèmes logiciels. De plus, vous vous préparerez à la certification « CPSA®-Foundation Level ».

Le contenu et les objectifs de ce cours sont orientés sur le plan de formation officiel d'iSAQB CPSA-F®.

- iSAQB®
  - Aperçu
  - Certifications
  - Processus CPSA-F®
  - Examen blanc
- Définition et but de l'architecture logicielle
- Le design logiciel (macro et microarchitecture)
  - Éléments architecturaux (système, composants, interface)
- L'architecture logicielle comme tâche
  - L'architecte logiciel et ses domaines d'activité
  - L'architecte logiciel dans le contexte d'une entreprise
- Ce qui influence l'architecture logicielle
  - Exigences, qualité et cadre général
- Les approches de l'architecture (Zachman, TOGAF®, etc.)
- Les aspects communs
  - Persistance, répartition, intégration, etc.
- Les techniques de base de l'architecture logicielle
  - Les principes de conception
  - Stratégies
  - Conception résiliente de logiciel
- Les techniques avancées de l'architecture logicielle
  - Les modèles d'architecture
  - Distribution
  - Approche par framework et l'orientation sur les composants
  - Architecture de référence
  - Approche architecturale orientée sur les services (SOA, microservices)
- Méthodes
  - Créer et analyser des architectures logicielles
  - Communication et documentation d'architecture logicielle
- L'architecture en informatique
  - Les domaines d'architecture (architecture d'entreprise, architecture système, architecture réseau, etc.)
- Ce qui influence l'architecture logicielle
  - Exigences, qualité et cadre général

- Les aspects communs
  - Persistance, répartition, intégration, etc.
- Les moyens avancés de l'architecture logicielle
  - Conception pilotée par le domaine
  - Approche architecturale orientée sur les services (SOA, microservices)
- Méthodes
  - Évaluation et maintenance d'architectures logicielles
  - Exemples, exercices et étude de cas

## Objectifs

- Connaître le contenu du cours selon le plan de formation d'iSAQB®
- Connaître les termes, concepts et techniques de l'architecture logicielle
- Savoir appliquer et utiliser ces termes, concepts et techniques
- Évaluer et maintenir des architectures logicielles dans la pratique
- Préparation à la certification iSAQB CPSA-F®

## Méthodologie & Didactique

Ce cours est composé de théories et d'exercices pratiques. Des exercices en groupes et individuels suivis de présentations et de discussions auront lieu. Les participantes et participants travailleront sur une étude de cas.

## Public cible

Cette formation s'adresse aux développeuses et développeurs de logiciels ainsi qu'aux (futurs) architectes logiciels. Elle s'adresse aussi aux personnes qui désirent acquérir une vue d'ensemble du domaine de l'architecture logicielle et des tâches des architectes logiciels et approfondit leurs connaissances en conception de logiciels. Elle s'adresse aux architectes logiciels qui désirent prouver leurs compétences en décrochant la certification iSAQB CPSA-F®.

## Prérequis

Nous conseillons aux participantes et participants de posséder de l'expérience pratique en développement de logiciels.

Des connaissances dans le domaine de la conception de logiciels équivalentes au contenu du cours suivants sont également recommandées :

- [Design orienté objets avec Patterns \(«ODP»\)](#)

## Certification

La certification CPSA®-Foundation Level est un précieux label de qualité pour un standard de formation internationalement reconnu dans l'architecture logicielle et offre de nombreux avantages pour le développement professionnel.

Un bon pour l'examen est compris dans le prix de la formation. Vous le recevrez directement de l'organisation responsable des certifications basée à Vienne : Certible. Vous pourrez réserver votre date d'examen personnellement dès réception du bon d'examen. Veuillez observer les conditions d'examen à distance de Certible.

### Modalités techniques :

L'examen se déroule en ligne. Veuillez utiliser un ordinateur pourvu d'une connexion internet stable, d'une webcam et d'un microphone ainsi que d'un navigateur compatible (Chrome, firefox, ...). Aucune installation de logiciel n'est nécessaire. Vous trouverez de plus amples informations sur la page <https://www.certible.com/remote-exams/>.

Nous vous conseillons d'utiliser votre ordinateur et votre connexion privée pour passer l'examen, en particulier si des restrictions réseaux ou de connexion sont en vigueur au sein de votre entreprise.



#### Format de l'examen :

- Choix multiple
- Nombre de questions : 60
- Seuil de réussite : 60%
- Durée : 75 minutes
- Aucun document n'est autorisé durant l'examen

#### Formations complémentaires

- [Digital Enterprise Architecture \(«DIGIEA»\)](#)

#### Avez-vous une question ou souhaitez-vous organiser un cours en entreprise ?

Nous vous conseillons volontiers au +41 22 738 80 80 ou [romandie@digicomp.ch](mailto:romandie@digicomp.ch). Retrouvez toutes les informations détaillées concernant les dates sur [www.digicomp.ch/formations-software-engineering/architecture-it/enterprise-software-architecture/cours-isaqb-certified-professional-for-software-architecture-foundation](http://www.digicomp.ch/formations-software-engineering/architecture-it/enterprise-software-architecture/cours-isaqb-certified-professional-for-software-architecture-foundation)