

## PROGRAMME ET METHODE PEDAGOGIQUE

### Formation préparatoire à l'examen du CISA

#### OBJECTIFS DU PARCOURS PEDAGOGIQUE

Les objectifs de la formation de perfectionnement à l'audit des SI sont les suivants :

- Analyser les différents domaines du programme sur lequel porte l'examen ;
- Assimiler le vocabulaire et les idées directrices de l'examen ;
- S'entraîner au déroulement de l'épreuve et acquérir les stratégies de réponse au questionnaire.

**Durée : 5 jours (soit 40 heures)**

**Public visé :** Auditeurs confirmés ou informaticiens qui souhaite obtenir la certification CISA (Certified Information System Auditor) délivrée par l'ISACA, et préparer l'examen. Celui-ci dure 4 heures et utilise un questionnaire constitué de 200 questions portant sur l'ensemble des domaines relevant de l'audit du système d'information.

#### DEROULEMENT DU PARCOURS PEDAGOGIQUE

##### JOUR 1

Domaine 1 : Processus d'audit des SI : méthodologie d'audit, normes, référentiels, la réalisation de l'audit, les techniques d'autoévaluation

- **Réussir l'examen CISA**
  - Réussir le CISA
  - Les prérequis pour la certification
  - A propos de l'examen CISA
  - Étapes pour la certification
- **Planification**
  - Normes, directives et codes d'éthique relatif à l'audit du SI
  - Processus métiers
  - Types de contrôles
  - Planification de l'audit basée sur les risques
  - Types d'audit et d'évaluation



- **Réalisation**

- Gestion de projet d'un audit
- Méthode d'échantillonnage
- Techniques de collecte d'évidences
- Analyse des données
- Rapports et communication
- Assurance qualité et amélioration du processus d'audit

Questions d'entraînement au fur et à mesure de l'avancée du cours

## **JOUR 2**

**Domaine 2** : Gouvernance des SI : pratique de stratégie et de gouvernance SI, politiques et procédures, pratique de la gestion des SI, organisation et comitologie, gestion de la continuité des opérations

- **Gouvernance et stratégie informatique**

- Cadres pour l'informatique
- Normes, politiques et procédures pour les TI
- Structures organisationnelles
- L'architecture d'entreprise
- La gestion du risque d'entreprise
- Modèles de maturité
- Lois, réglementations et normes
- Management des TI

- **Management des TI**

- Gestion des ressources informatiques
- Acquisition et gestion des fournisseurs
- Surveillance des performances informatiques et rapports
- Assurance qualité et gestion de la qualité des services TI

**Domaine 3** : L'acquisition, la conception et l'implantation des SI : la gestion de projet, l'audit des études et du développement, les pratiques de maintenance, contrôles applicatifs

- **Acquisition et développement des SI**

- Gouvernance et gestion de projet
- Cas d'affaire et analyse de faisabilité
- Méthodologies de développement de systèmes
- Identification et conception des contrôles

Questions d'entraînement au fur et à mesure de l'avancée du cours



## JOUR 3

Matin : Suite et fin Domaine 3

- **Mise en œuvre des SI**
  - Méthodologies de test
  - Gestion des configurations et des versions
  - Migration de systèmes, déploiement d'infrastructures et conversion de données
  - Revue post-implémentation

Après Midi :

Domaine 4 : L'exploitation, l'entretien et le soutien des SI : l'audit de la fonction information et des opérations, l'audit des infrastructures et des réseaux, fourniture et support des services.

- Opérations des systèmes d'information
- Gestion des actifs des SI
- Infrastructure matérielle des SI
- Architecture et logiciels des SI
- Infrastructure des réseaux des SI
- Audit des opérations et de l'infrastructure
- Plan de reprise après sinistre

Questions d'entraînement au fur et à mesure de l'avancée du cours

## JOUR 4

Matin : Suite et fin du Domaine 4

Après midi : Domaine 5.

Domaine 5 : La protection des actifs informationnels : audit de sécurité, gestion des accès, sécurité des réseaux, audit de management de la sécurité, sécurité physique, sécurité organisationnelle.

- Gestion de la sécurité
- Accès logique
- Sécurité de l'infrastructure du réseau
- Audit du cadre de la sécurité de l'information
- Audit de l'infrastructure du réseau
- Expositions et contrôles environnementaux
- Expositions et contrôles d'accès physiques
- Informatique Mobile
- Informatique pair à pair (peer-to-peer)
- Messagerie Instantanée
- Médias sociaux
- Risques et contrôles liés au Cloud Computing

- Fuite de données
- Risques et contrôles associés à la sécurité de l'informatique personnelle de l'utilisateur final

Questions d'entraînement au fur et à mesure de l'avancée du cours

## **JOUR 5**

Matin : Fin du Domaine 5.

Après midi : Préparation à l'examen. Questions Examen blanc et correction.

## **METHODES: FORMATION/EXPERIMENTATION/ACQUISITION**

La démarche de formation proposée s'appuie sur une présentation des différents domaines du CISA ainsi que des questions d'entraînement permettant d'appréhender l'examen, des échanges avec les participants sur ces thèmes ainsi que des retours d'expérience.

## **LES MOYENS PEDAGOGIQUES**

- des apports théoriques sur le processus
- des exemples
- des démonstrations par le formateur
- appropriation de ces apports par des exercices pratiques de découverte
- exercices d'application tirés de situations professionnelles rencontrées par les participants, jeux de rôle sur les situations professionnelles
- évaluation à l'issue de la session pour mise en action sur le terrain.

## **EVALUATION FORMATIVE**

Une feuille d'évaluation de compétences est remise à chaque apprenant leur permettant d'évaluer leurs acquis.

Une deuxième évaluation permet d'évaluer les modalités pédagogiques et le contenu de la formation, de mesurer le degré de satisfaction à chaud de l'apprenant pour adapter les formations suivantes aux besoins spécifiques des participants.

## DOCUMENTS ET SUPPORTS POUR LES APPRENANTS

Chaque apprenant reçoit des fiches comprenant :

- les principales notions théoriques abordées
- la feuille d'évaluation de fin de session
- un certificat de réalisation de l'action de formation

## ENCADREMENT PEDAGOGIQUE

Messieurs Walid BOUZOUITA et Jean-Philippe ISEMANN

### Profils et qualités :

**Walid BOUZOUITA** : accrédité CISA, CRISC, CDPSE, ITIL®, IFRS, ISO27001 LA - COBIT 2019 D&I, ISO31000 Risk Manager, CMSA - COBIT 5 Implementation, COBIT5 Assessor, ISO9001SLA - PRINCE2 Practitioner

**Jean-Philippe ISEMANN** : Professionnel aguerri de l'audit et du contrôle interne des Systèmes d'Information (S.I.) et de la gestion des risques liés aux S.I.

Accrédité CISA, CRISC, CISM

### **CONTACT ET MODALITE D'ACCES :**

*Vous pouvez nous joindre par mail : [cecile.lhostis@afai.fr](mailto:cecile.lhostis@afai.fr)*

*Toutes nos formations sont planifiées à l'avance, si vous ne trouvez pas la date qui vous convient, nous vous invitons à nous en parler*

*Nos formations sont accessibles aux personnes en situation de handicap.*

*Les aspects, l'accessibilité et le type de handicap au regard des modalités d'accompagnement pédagogiques sont à évoquer impérativement au cours de l'entretien préalable à toute contractualisation afin de pouvoir orienter ou accompagner au mieux les personnes en situation de handicap.*