

# TEC535 - Management des systèmes d'information

## Présentation

### Prérequis

Sont sélectionnés sur dossier, les candidats titulaires de l'un des titres ou diplômes suivants :

- Diplôme de gestion et de comptabilité (DGC) du Cnam-Intec ;
- Diplôme de comptabilité et de gestion (DCG) de l'État ou titre ou diplôme admis en dispense du DCG État ;
- Master 2 ou diplôme conférant le grade de master délivré en France ou dans un État membre de l'Espace européen de l'enseignement supérieur ;
- Licence de gestion ou licence d'économie : pour ces diplômes, les candidats devront apporter la preuve d'un niveau satisfaisant en comptabilité et fiscalité ;
- Accès dérogatoire par une VAP85 prononcée par le Cnam-Intec, au vu des études, formations et expérience professionnelle ou personnelle.

## Objectifs pédagogiques

### UE du master M1 du Cnam-Intec

L'UE 535 a trois objectifs principaux :

- Le premier est de couvrir un socle de base de connaissance générale sur les systèmes d'information.
- Le deuxième est relatif aux problématiques de contrôle des systèmes d'information.
- Le troisième concerne l'aptitude à utiliser, gérer, évaluer et (ou) concevoir un système d'information.

## Compétences

Les compétences et capacités acquises sont relatives aux notions de gouvernance des systèmes d'information, à la gestion de projet de systèmes d'information, à la place et au cycle de vie des progiciels de gestion, à l'analyse de la performance informatique, à la sécurité des systèmes informatiques et à l'audit informatique.

## Programme

### Contenu

#### Série 1

Partie 1. Les systèmes d'information : définition et conception

- I. Notre perception du système d'information : les outils
- II. Au-delà des outils, les systèmes
- III. Le système d'information de l'organisation
- IV. Les traductions organisationnelles
- V. Les méthodes de conception des SI

Partie 2. L'urbanisation et la stratégie du système d'information

- I. Définition et vocabulaire
- II. La dialectique urbanisation-intégration
- III. L'alignement stratégique

#### Série 2

Partie 3. Le système d'information et son découpage en domaines fonctionnels et processus transversaux

- I. Identifier et structurer les informations de gestion
- II. Les domaines fonctionnels courants
- III. La réorientation vers les processus transversaux

🌟 Valide le 25-03-2019

**Code : TEC535**

12 crédits

**Responsabilité nationale :**

EPN10 - Comptabilité  
Contrôle Audit (CCA) / Pascal  
CHARPENTIER

**Contact national :**

EPN10 - CCA - Intec  
40 rue des jeûneurs  
75002 Paris  
01 40 27 25 38  
Service accueil-orientation  
[intec\\_accueil@lecnam.net](mailto:intec_accueil@lecnam.net)

Partie 4. Les logiciels métiers pour les gestionnaires (comptabilité, contrôle, audit, conseil)

I. L'informatique structurelle

II. Logiciels et progiciels

III. Les logiciels de comptabilité

IV. Du logiciel de comptabilité au progiciel de gestion

V. Critères de choix d'un progiciel comptable

VI. Les progiciels de gestion intégrés

### **Série 3**

Partie 5. La gestion de projets systèmes d'information et la mesure de la performance informatique

I. Rappel sur la théorie des graphes

II. Outils informatiques pour gérer les projets (et construire les graphes)

III. Les acteurs des projets, les rôles et prérogatives

IV. Le cycle de vie d'un projet

V. De la gestion d'un projet à la gestion des projets

VI. Gouvernance et mesure de la performance informatique

VII. Les coûts de développement, de production et de maintenance

VIII. Économie d'un projet " système d'information "

IX. Étude de cas : la banque G2N

### **Série 4**

Partie 6. Les infrastructures technologiques de l'informatique

I. Architectures informatiques

II. Technologies de base et des architectures de machines

III. Architectures de systèmes

IV. Architectures de réseau

V. Évolution des architectures de données

VI. Évolution des architectures de traitement

VII. Évolution des architectures globales

VIII. Architecture technique d'aujourd'hui

Partie 7. La sécurité des systèmes d'information

I. La protection des actifs

II. L'évaluation des risques

III. L'identification des menaces

IV. La mise en place d'une politique SSI (PSSI)

V. La sécurité opérationnelle

VI. Informatique et libertés

Partie 8. Les normes et les référentiels des audits des systèmes d'information

I. Définitions et vocabulaire

II. Le contexte international et les enjeux

III. Les sources des normes et référentiels

IV. Le contrôle fiscal des comptabilités informatisées

## **Modalités de validation**

- Examen final

## **Description des modalités de validation**

- Deux examens finaux par année universitaire (une session normale d'examens en juin et une session de rattrapage en septembre).
- Épreuve écrite d'une durée de 3 heures.
- Coefficient : 1.
- L'UE TEC535 est validée si la note obtenue à l'examen final est au moins égale à 10/20.
- L'UE TEC535 fait partie d'un bloc d'enseignement qui regroupe les 5 UE composant l'année M1 du master CCA. L'année M1 est validée à condition d'avoir obtenu à l'examen final de chaque UE une note au moins égale à 10/20.