

## Matières

- 0187 Culture Générale et Expression
- A110 Langue vivante étrangère
- 2931 Mathématiques
- Économie et Droit
  - 3509 Économie générale
  - 4004 Droit
  - 3526 Économie d'entreprise
- Informatique et gestion
  - 3935 Option administrateur de réseaux locaux d'entreprise - Développement d'applications informatiques et génie logiciel
  - 3936 Gestion des entreprises et organisation des systèmes d'information
  - 3984 Programmation Visual basic
  - 3986 Option administrateur de réseaux locaux d'entreprise - Architecture logicielle des systèmes informatiques
  - 3987 Option administrateur de réseaux locaux d'entreprise - Algorithmique et langages
  - 3988 Architecture matérielle des systèmes informatiques
  - 3992 Architecture matérielle des systèmes informatiques Cours spécifique ARLE

Durant cette année de formation, nous vous proposons **34 devoirs** à envoyer à la correction qui sont répartis sur l'ensemble des matières.

### ⇒ 0187 Culture Générale et Expression

#### Tome 1

**Module** : Rédiger la synthèse

**Séquence 01** : Repérer les idées essentielles d'un document

**Séquence 02** : Confronter les documents

**Séquence 03** : Rédiger la synthèse

**Module** : Rédiger le développement personnel

**Séquence 01** : Décrire l'épreuve

**Séquence 02** : Analyser un énoncé

**Séquence 03** : Trouver des idées et les organiser dans un plan

**Séquence 04** : Rédiger le développement personnel

#### Tome 2

Étude du thème 1 du programme national

#### Tome 3

Étude du thème 2 du programme national

**Module** : Risques et progrès

### ⇒ A110 Langue vivante étrangère

#### Anglais appliqué à l'informatique

**Unité 1** : Best Buys and Components

**Unité 2** : Maintenance guides

**Unité 3** : Cd-Roms and software packages

**Unité 4** : PCs and telecommunication

**Unité 5** : All the Networks in the World..

### ⇒ 2931 Mathématiques

**Unité 1** : Les graphes

**Unité 2** : Séries statistiques à deux variables

**Unité 3** : Calcul intégral

**Unité 4** : Calcul de probabilité

### ⇒ Économie et Droit

#### ⇒ 3509 Économie générale

**Séquence 01** : La monnaie, la création monétaire et ses contreparties

**Séquence 02** : Les circuits de financement et le marché des capitaux

**Séquence 03** : Thème : Le développement des marchés de capitaux

**Séquence 04** : Les échanges internationaux de biens et services

**Séquence 05** : Les théories et l'organisation du commerce international

**Séquence 06** : Les forces et les faiblesses du commerce extérieur français

**Séquence 07** : Le système monétaire international

**Séquence 08** : Les flux et les marchés internationaux de capitaux

**Séquence 09** : L'hétérogénéité de l'économie mondiale

**Séquence 10** : L'Europe

**Séquence 11** : Croissance et déséquilibres dans les pays développés depuis les années 1980

**Séquence 12** : L'interdépendance des économies et le problème de la coordination internationale des politiques économiques

**⇒ 4004 Droit**

**Séquence 01** : Les relations individuelles de travail

**Séquence 02** : Le statut du salarié (1)

**Séquence 03** : Le statut du salarié (2)

**Séquence 04** : La représentation des salariés

**Séquence 05** : Les relations collectives du travail

**Séquence 06** : Thème 1 : Les réponses du droit du travail au problème de l'emploi

**Séquence 07** : Les relations juridiques de l'entreprise avec les consommateurs (1)

**Séquence 08** : Les relations juridiques de l'entreprise avec le consommateur (2)

**Séquence 09** : Thème 2 : Nécessité et efficacité du droit de la consommation

**Séquence 10** : L'entreprise et son environnement économique (1)

**Séquence 11** : L'entreprise et son environnement économique (2)

**Séquence 12** : Thème : Enjeux de la réglementation de la concurrence

**⇒ 3526 Économie d'entreprise**

**Séquence 01** : Stratégie et environnement

**Séquence 02** : Le diagnostic stratégique 1 : L'analyse concurrentielle

**Séquence 03** : Le diagnostic stratégique 2 : L'analyse technologique et organisationnelle

**Séquence 04** : Les orientations stratégiques

**Séquence 05** : Les options stratégiques

**Séquence 06** : Les stratégies concurrentielles

**Séquence 07** : La stratégie d'impartition et la stratégie d'intégration

**Séquence 08** : La mise en œuvre et le contrôle des stratégies

**Séquence 09** : Thème 1: les PME et la démarche stratégique

**Séquence 10** : L'entreprise citoyenne

**Séquence 11** : L'entreprise et l'éthique

**Séquence 12** : Thème 2 : L'entreprise et l'intérêt général

## ⇒ Informatique et gestion

### ⇒ 3935 Option administrateur de réseaux locaux d'entreprise - Développement d'applications informatiques et génie logiciel

**Séquence 01** : Introduction

**Séquence 02** : Rappels sur le MCD

**Séquence 03** : Le MCT 1/2

**Séquence 04** : Le MCT 2/2

**Séquence 05** : Le MOT

### ⇒ 3936 Gestion des entreprises et organisation des systèmes d'information

**Unité 1** : Information et SI de l'entreprise

**Séquence 01** : Système d'information, compléments

**Séquence 02** : Les divers systèmes d'information

**Séquence 03** : Outils d'aide à la décision

**Unité 2** : Coûts et budgets

**Séquence 04** : Les coûts complets

**Séquence 05** : Les coûts variables

**Séquence 06** : Budgets et analyse de la performance

**Séquence 07** : Rentabilité et financement d'un investissement

**Unité 3** : Gestion des systèmes d'information

**Séquence 08** : Conduite d'un projet informatique

**Séquence 09** : Qualité et système d'information

**Séquence 10** : La gestion de parcs informatiques

**Unité 4** : Les TIC au service du système d'information

**Séquence 11** : Les outils TIC au service du SI

**Séquence 12** : Les pratiques TIC au service du SI

**Unité 5** : Sécurité du SI

**Séquence 13** : Les risques informatiques et leurs conséquences

**Séquence 14** : Organisation de la sécurité

**Séquence 15** : Les moyens de prévention

**Séquence 16** : Des exercices en guise de conclusion

**⇒ 3984 Programmation Visual basic**

- Séquence 01 : Introduction
- Séquence 02 : À quoi sert le programme VB ?
- Séquence 03 : Un 1<sup>er</sup> programme sans prétention
- Séquence 04 : Objets et événements
- Séquence 05 : VB : présentation du langage
- Séquence 06 : Le débogueur
- Séquence 07 : Les contrôles
- Séquence 08 : Les fichiers
- Séquence 09 : Mise en forme de l'application

**⇒ 3986 Option administrateur de réseaux locaux d'entreprise - Architecture logicielle des systèmes informatiques**

- Séquence 01 : Vocabulons
- Séquence 02 : Les systèmes multi-utilisateurs
- Séquence 03 : Introduction à Active Directory
- Séquence 04 : Gestion des authentifications
- Séquence 05 : Actions d'AD sur les partages
- Séquence 06 : Les stratégies d'AD
- Séquence 07 : Le DNS ou tout ce que vous n'avez jamais...
- Séquence 08 : Le DHCP
- Séquence 09 : Les protocoles
- Séquence 10 : Les différents rôles des contrôleurs de domaine
- Séquence 11 : Le modèle du client serveur
- Séquence 12 : Un serveur de bases de données
- Séquence 13 : La sécurité

**⇒ 3987 Option administrateur de réseaux locaux d'entreprise - Algorithmique et langages**

- Séquence 01 : Variables et instructions
- Séquence 02 : Procédures et fonctions
- Séquence 03 : Tableaux, structures et types

**⇒ 3988 Architecture matérielle des systèmes informatiques**

**Séquence 01** : Qu'est-ce qu'un réseau informatique ?

**Séquence 02** : Constituants de base d'une communication

**Séquence 03** : Les supports de transmission

**Séquence 04** : Les cartes réseaux

**Séquence 05** : Notions de protocole TCP/IP

**Séquence 06** : Le partage de ressources logicielles

**Séquence 07** : Le partage de ressources matérielles

**Séquence 08** : Réseaux informatiques poste à poste et client-serveur

**Séquence 09** : Gestion des utilisateurs

**Séquence 10** : Classification des réseaux : LAN, MAN, WAN

**Séquence 11** : Notions de sécurité informatique

**⇒ 3992 Architecture matérielle des systèmes informatiques  
Cours spécifique ARLE**

**Séquence 01** : Le format des trames Ethernet

**Séquence 02** : Les sur-réseaux IP

**Séquence 03** : Approfondissement du protocole DHCP

**Séquence 04** : Un peu de théorie sur le protocole LDAP

**Séquence 05** : Filtrage, NAT et PAT

**Séquence 06** : NAS et SAN