
Licence Informatique

Proposition de syllabus — Semestres 3 à 6

Université Nangui Abrogoua — UFR-SFA
Maquette du séminaire 2026 (codes corrigés)

Évaluation $CC = 0,4 \cdot ET = 0,6$. Acquis, contenus et bibliographies : proposition à valider.

Table des matières

1	Vue d'ensemble (S3 à S6)	2
2	Fiches détaillées des UE	3
	SNR2203 — Séries Numériques Et Réduction Des Endomorphismes	3
	PRS2203 — Probabilités-Statistique	3
	ALP2203 — Algorithmique Et Programmation 2	3
	FIA2203 — Fondamentaux De L'Intelligence Artificielle	4
	ARI2203 — Arithmétique	4
	ELN2203 — Électronique Numérique	5
	GSA2203 — Gestion Des Stocks Et De L'Approvisionnement	5
	COF2203 — Comptabilité Financière	5
	APL2224 — Applications Linéaires	6
	MAD2224 — Mathématiques Discrètes	6
	BAD2224 — Base De Données	6
	SYE2224 — Système D'Exploitation	7
	POO2224 — Programmation Orientée Objet	7
	PRW2224 — Programmation WEB	8
	IGP2224 — Introduction À La Gestion De Projet	8
	STD2224 — Structures De Données	8
	ANG2224 — Anglais	9
	MER2225 — MERISE	9
	THG2225 — Théorie Des Graphes	9
	TRS2225 — Traitement Du Signal	10
	MIM2225 — Microprocesseurs Et Microcontrôleurs	10
	IAR2225 — Infrastructure Et Administration Des Réseaux Informatiques	11
	ARM2225 — Architecture Des Réseaux Mobiles	11
	PWA2225 — Programmation WEB Et Applications Mobiles	11
	IGL2226 — Introduction Au Génie Logiciel Et UML	12
	AGL2226 — Atelier Génie Logiciel	12
	CGS2226 — Comptabilité De Gestion Et Des Sociétés	12
	EAL2226 — Environnement Et Administration Linux	13
	AND2226 — Analyse De Données	13
	SEP2226 — Suivi Et Évaluation De Projet Informatique	14
	ERE2226 — Entrepreneuriat Et Recherche D'Emploi	14
	ANG2226 — Anglais	14

1. Vue d'ensemble (S3 à S6)

Semestre 3 — L2

Code	Intitulé	Cr.	Catégorie
SNR2203	Séries Numériques Et Réduction Des Endomorphismes	5	Fondamentale
PRS2203	Probabilités-Statistique	5	Fondamentale
ALP2203	Algorithmique Et Programmation 2	4	Fondamentale
FIA2203	Fondamentaux De L'Intelligence Artificielle	3	Méthodologie
ARI2203	Arithmétique	3	Méthodologie
ELN2203	Électronique Numérique	3	Méthodologie
GSA2203	Gestion Des Stocks Et De L'Approvisionnement	4	Méthodologie
COF2203	Comptabilité Financière	3	Culture Générale

Semestre 4 — L2

Code	Intitulé	Cr.	Catégorie
APL2224	Applications Linéaires	5	Fondamentale
MAD2224	Mathématiques Discrètes	3	Fondamentale
BAD2224	Base De Données	5	Spécialité
SYE2224	Système D'Exploitation	3	Spécialité
POO2224	Programmation Orientée Objet	3	Spécialité
PRW2224	Programmation WEB	3	Spécialité
IGP2224	Introduction À La Gestion De Projet	2	Méthodologie
STD2224	Structures De Données	4	Méthodologie
ANG2224	Anglais	2	Culture Générale

Semestre 5 — L3

Code	Intitulé	Cr.	Catégorie
MER2225	MERISE	4	Fondamentale
THG2225	Théorie Des Graphes	4	Fondamentale
TRS2225	Traitement Du Signal	3	Spécialité
MIM2225	Microprocesseurs Et Microcontrôleurs	6	Spécialité
IAR2225	Infrastructure Et Administration Des Réseaux Informatiques	4	Spécialité
ARM2225	Architecture Des Réseaux Mobiles	2	Spécialité
PWA2225	Programmation WEB Et Applications Mobiles	6	Spécialité

Semestre 6 — L3

Code	Intitulé	Cr.	Catégorie
IGL2226	Introduction Au Génie Logiciel Et UML	4	Fondamentale
AGL2226	Atelier Génie Logiciel	5	Fondamentale
CGS2226	Comptabilité De Gestion Et Des Sociétés	5	Spécialité
EAL2226	Environnement Et Administration Linux	4	Spécialité
AND2226	Analyse De Données	3	Méthodologie
SEP2226	Suivi Et Évaluation De Projet Informatique	4	Méthodologie
ERE2226	Entrepreneuriat Et Recherche D'Emploi	3	Culture Générale
ANG2226	Anglais	2	Culture Générale

2. Fiches détaillées des UE

Semestre 3 — L2

SNR2203 — Séries Numériques Et Réduction Des Endomorphismes

Semestre : S3 **Catégorie :** Fondamentale **Crédits :** 5 **Éval. :** CC 0,4 / ET 0,6
ECUE : Intégrales généralisées et séries numériques ; Espaces vectoriels, Réduction des endomorphismes

Prérequis. Analyse et algèbre S1–S2.

Acquis d'apprentissage.

- Étudier la convergence des intégrales et séries
- Diagonaliser/trigonaliser un endomorphisme
- Appliquer la réduction

Contenu.

- Intégrales généralisées, séries
- Valeurs/vecteurs propres
- Diagonalisation, Cayley–Hamilton
- Applications

Bibliographie. J.-M. Monier, Analyse/Algèbre, Dunod.

PRS2203 — Probabilités-Statistique

Semestre : S3 **Catégorie :** Fondamentale **Crédits :** 5 **Éval. :** CC 0,4 / ET 0,6
ECUE : Variables aléatoires et modes de convergence ; Introduction à la Statistique inférentielle

Prérequis. Statistique descriptive (STD2202).

Acquis d'apprentissage.

- Modéliser un aléa
- Maîtriser lois usuelles, LGN, TCL
- Construire estimateurs et intervalles

Contenu.

- Variables aléatoires, lois
- Convergences, LGN, TCL
- Estimation
- Introduction aux tests

Bibliographie. G. Saporta, Probabilités et statistique, Technip.

ALP2203 — Algorithmique Et Programmation 2

Semestre : S3 **Catégorie :** Fondamentale **Crédits :** 4 **Éval. :** CC 0,4 / ET 0,6
ECUE : Algorithme avancé ; Programmation avancée

Prérequis. Algorithmique 1 (ALP2201).

Acquis d'apprentissage.

- Concevoir des algorithmes efficaces
- Analyser la complexité

- Programmer de façon structurée

Contenu.

- Récursivité
- Complexité
- Tris et recherche
- Programmation modulaire

Bibliographie. T. Cormen et al., Algorithmique, Dunod.

FIA2203 — Fondamentaux De L'Intelligence Artificielle

Semestre : S3 **Catégorie :** Méthodologie **Crédits :** 3 **Éval. :** CC 0,4 / ET 0,6
ECUE : Fondamentaux de l'Intelligence Artificielle

Prérequis. Algorithmique, probabilités.

Acquis d'apprentissage.

- Situer les domaines de l'IA
- Résoudre un problème par recherche
- Comprendre les bases du ML

Contenu.

- Panorama de l'IA
- Recherche, heuristiques
- Représentation des connaissances
- Introduction à l'apprentissage automatique

Bibliographie. S. Russell, P. Norvig, AIMA, Pearson.

ARI2203 — Arithmétique

Semestre : S3 **Catégorie :** Méthodologie **Crédits :** 3 **Éval. :** CC 0,4 / ET 0,6
ECUE : Arithmétique

Prérequis. Logique (LMR2201).

Acquis d'apprentissage.

- Maîtriser divisibilité, PGCD, congruences
- Appliquer Bézout, Fermat, Euler
- Comprendre les bases de la cryptographie

Contenu.

- Divisibilité, premiers
- Euclide, Bézout
- Congruences
- Introduction à RSA

Bibliographie. M. Demazure, Cours d'algèbre, Cassini.

ELN2203 — Électronique Numérique

Semestre : S3 **Catégorie :** Méthodologie **Crédits :** 3 **Éval. :** CC 0,4 / ET 0,6
ECUE : Électronique Numérique

Prérequis. Architecture des Ordinateurs (ARO2202).

Acquis d'apprentissage.

- Manipuler l'algèbre de Boole
- Concevoir des circuits combinatoires et séquentiels
- Relier électronique et architecture

Contenu.

- Algèbre de Boole
- Logique combinatoire
- Karnaugh
- Logique séquentielle (bascules, registres)

Bibliographie. M. Mano, Digital Design, Pearson.

GSA2203 — Gestion Des Stocks Et De L'Approvisionnement

Semestre : S3 **Catégorie :** Méthodologie **Crédits :** 4 **Éval. :** CC 0,4 / ET 0,6
ECUE : Gestion des stocks ; Approvisionnement

Prérequis. Mathématiques appliquées.

Acquis d'apprentissage.

- Comprendre la gestion des stocks
- Calculer les paramètres (quantité économique)
- Mettre en place une politique d'approvisionnement

Contenu.

- Typologie des stocks
- Modèle de Wilson
- Réapprovisionnement, stock de sécurité
- Indicateurs

Bibliographie. P. Zermati, Gestion des stocks, Dunod.

COF2203 — Comptabilité Financière

Semestre : S3 **Catégorie :** Culture Générale **Crédits :** 3 **Éval. :** CC 0,4 / ET 0,6
ECUE : Comptabilité Financière

Prérequis. Aucun.

Acquis d'apprentissage.

- Comprendre les mécanismes comptables
- Enregistrer les opérations courantes
- Établir les états financiers de base

Contenu.

- Principes (SYSCOHADA)
- Partie double, journal, grand livre

- Opérations courantes, TVA
- Bilan et compte de résultat

Bibliographie. Plan comptable SYSCOHADA révisé.

Semestre 4 — L2

APL2224 — Applications Linéaires

Semestre : S4 **Catégorie :** Fondamentale **Crédits :** 5 **Éval. :** CC 0,4 / ET 0,6
ECUE : Modélisation ; Algorithmes de résolution

Prérequis. Algèbre linéaire (SNR2203).

Acquis d'apprentissage.

- Modéliser par la programmation linéaire
- Résoudre par le simplexe
- Interpréter la dualité

Contenu.

- Modélisation linéaire
- Méthode du simplexe
- Dualité
- Applications (transport, affectation)

Bibliographie. F. Hillier, G. Lieberman, Operations Research, McGraw-Hill.

MAD2224 — Mathématiques Discrètes

Semestre : S4 **Catégorie :** Fondamentale **Crédits :** 3 **Éval. :** CC 0,4 / ET 0,6
ECUE : Mathématiques discrètes

Prérequis. Logique, arithmétique.

Acquis d'apprentissage.

- Manipuler ensembles, relations, fonctions
- Dénombrer et raisonner par récurrence
- Aborder les structures discrètes

Contenu.

- Logique
- Ensembles, relations
- Dénombrement
- Récurrence, graphes (intro)

Bibliographie. K. Rosen, Discrete Mathematics, McGraw-Hill.

BAD2224 — Base De Données

Semestre : S4 **Catégorie :** Spécialité **Crédits :** 5 **Éval. :** CC 0,4 / ET 0,6
ECUE : Modélisation ; Requêtes SQL

Prérequis. Maths discrètes, algorithmique.

Acquis d'apprentissage.

- Concevoir un schéma E/A et relationnel
- Normaliser un schéma
- Écrire des requêtes SQL

Contenu.

- Modèle entité-association
- Modèle relationnel, normalisation
- Algèbre relationnelle
- SQL (LDD, LMD, jointures)

Bibliographie. R. Elmasri, S. Navathe, Fundamentals of Database Systems, Pearson.

SYE2224 — Système D'Exploitation

Semestre : S4 **Catégorie :** Spécialité **Crédits :** 3 **Éval. :** CC 0,4 / ET 0,6
ECUE : Concepts des SE, processus et ordonnancement ; Gestion mémoire, fichiers et shell

Prérequis. Architecture (ARO2202).

Acquis d'apprentissage.

- Expliquer le rôle d'un SE
- Comprendre processus et ordonnancement
- Maîtriser mémoire, fichiers et shell

Contenu.

- Architecture d'un SE
- Processus, ordonnancement
- Mémoire (pagination)
- Systèmes de fichiers, shell

Bibliographie. A. Tanenbaum, Modern Operating Systems, Pearson.

POO2224 — Programmation Orientée Objet

Semestre : S4 **Catégorie :** Spécialité **Crédits :** 3 **Éval. :** CC 0,4 / ET 0,6
ECUE : Programmation Orientée Objet

Prérequis. Algorithmique et programmation.

Acquis d'apprentissage.

- Maîtriser les concepts objet
- Mettre en œuvre héritage et polymorphisme
- Concevoir des programmes réutilisables

Contenu.

- Classes, encapsulation
- Héritage, polymorphisme
- Interfaces, généricité, exceptions
- Collections

Bibliographie. C. Delannoy, Programmer en Java, Eyrolles.

PRW2224 — Programmation WEB

Semestre : S4 **Catégorie :** Spécialité **Crédits :** 3 **Éval. :** CC 0,4 / ET 0,6
ECUE : Programmation WEB

Prérequis. Bases de programmation.

Acquis d'apprentissage.

- Construire des pages HTML/CSS
- Rendre une page interactive (JS)
- Comprendre l'architecture client-serveur

Contenu.

- HTML5, CSS3
- JavaScript, DOM
- Architecture client-serveur, HTTP
- Projet site statique

Bibliographie. MDN Web Docs.

IGP2224 — Introduction À La Gestion De Projet

Semestre : S4 **Catégorie :** Méthodologie **Crédits :** 2 **Éval. :** CC 0,4 / ET 0,6
ECUE : Introduction à la Gestion de Projet

Prérequis. Aucun.

Acquis d'apprentissage.

- Comprendre le cycle de vie d'un projet
- Planifier tâches et jalons
- Travailler en équipe

Contenu.

- Notion de projet
- GANTT, PERT
- Ressources et risques
- Suivi

Bibliographie. PMI, Guide PMBOK.

STD2224 — Structures De Données

Semestre : S4 **Catégorie :** Méthodologie **Crédits :** 4 **Éval. :** CC 0,4 / ET 0,6
ECUE : Structures de données élémentaires ; Structures de données complexes

Prérequis. Algorithmique (ALP2203).

Acquis d'apprentissage.

- Choisir la structure adaptée
- Implémenter listes, piles, files
- Manipuler arbres, hachage, graphes
- Analyser la complexité

Contenu.

- Tableaux, listes, piles, files

- Arbres binaires, ABR, tas
- Tables de hachage
- Graphes (représentations)

Bibliographie. T. Cormen et al., Algorithmique, Dunod.

ANG2224 — Anglais

Semestre : S4 **Catégorie :** Culture Générale **Crédits :** 2 **Éval. :** CC 0,4 / ET 0,6
ECUE : Anglais

Prérequis. Anglais S1.

Acquis d'apprentissage.

- Comprendre un texte technique
- Communiquer à l'oral
- Rédiger un document technique

Contenu.

- Anglais technique de l'informatique
- Compréhension écrite/orale
- Expression orale
- Vocabulaire spécialisé

Bibliographie. E. Glendinning, Oxford English for IT.

Semestre 5 — L3

MER2225 — MERISE

Semestre : S5 **Catégorie :** Fondamentale **Crédits :** 4 **Éval. :** CC 0,4 / ET 0,6
ECUE : Modélisation des données ; Traitement des données

Prérequis. Bases de données (BAD2224).

Acquis d'apprentissage.

- Conduire une analyse MERISE
- Construire MCD/MLD
- Élaborer MCT/MOT

Contenu.

- Démarche MERISE
- MCD
- Modèle logique/physique
- MCT, MOT

Bibliographie. H. Tardieu et al., La méthode MERISE.

THG2225 — Théorie Des Graphes

Semestre : S5 **Catégorie :** Fondamentale **Crédits :** 4 **Éval. :** CC 0,4 / ET 0,6
ECUE : Concepts et représentations des graphes ; Algorithmes de graphes

Prérequis. Maths discrètes, structures de données.

Acquis d'apprentissage.

- Modéliser par un graphe
- Appliquer parcours BFS/DFS
- Résoudre plus courts chemins et arbres couvrants

Contenu.

- Définitions, représentations
- Parcours BFS/DFS
- Plus courts chemins (Dijkstra)
- Arbres couvrants (Kruskal, Prim)

Bibliographie. C. Berge, Théorie des graphes, Dunod.

TRS2225 — Traitement Du Signal

Semestre : S5 **Catégorie :** Spécialité **Crédits :** 3 **Éval. :** CC 0,4 / ET 0,6
ECUE : Traitement du Signal

Prérequis. Mathématiques (analyse).

Acquis d'apprentissage.

- Décrire un signal (temps/fréquence)
- Appliquer la transformée de Fourier
- Comprendre l'échantillonnage

Contenu.

- Signaux
- Transformée de Fourier
- Échantillonnage (Shannon)
- Filtrage

Bibliographie. M. Bellanger, Traitement numérique du signal, Dunod.

MIM2225 — Microprocesseurs Et Microcontrôleurs

Semestre : S5 **Catégorie :** Spécialité **Crédits :** 6 **Éval. :** CC 0,4 / ET 0,6
ECUE : Microprocesseurs et Langage Assembleur ; Microcontrôleurs

Prérequis. Électronique numérique, architecture.

Acquis d'apprentissage.

- Décrire l'architecture d'un microprocesseur
- Programmer en assembleur
- Mettre en œuvre un microcontrôleur

Contenu.

- Architecture d'un microprocesseur
- Jeu d'instructions, adressage
- Programmation assembleur
- Microcontrôleurs : E/S, timers, interruptions

Bibliographie. A. Tanenbaum, Architecture de l'ordinateur, Pearson.

IAR2225 — Infrastructure Et Administration Des Réseaux Informatiques

Semestre : S5 **Catégorie :** Spécialité **Crédits :** 4 **Éval. :** CC 0,4 / ET 0,6
ECUE : Architecture des Réseaux et Protocoles ; Services et Configuration Réseau

Prérequis. Introduction aux réseaux (IRI2202).

Acquis d'apprentissage.

- Comprendre OSI et TCP/IP
- Maîtriser l'adressage IP et le sous-réseautage
- Configurer des services réseau

Contenu.

- Modèles OSI et TCP/IP
- Adressage IP, routage
- TCP/UDP, DNS, HTTP
- Configuration et services

Bibliographie. J. Kurose, K. Ross, Computer Networking, Pearson.

ARM2225 — Architecture Des Réseaux Mobiles

Semestre : S5 **Catégorie :** Spécialité **Crédits :** 2 **Éval. :** CC 0,4 / ET 0,6
ECUE : Architecture des réseaux mobiles

Prérequis. Réseaux (IAR2225).

Acquis d'apprentissage.

- Décrire l'architecture cellulaire
- Comprendre l'évolution 2G→5G
- Identifier mobilité et handover

Contenu.

- Concepts cellulaires
- Architectures GSM→5G
- Mobilité, handover
- Wi-Fi, sécurité mobile

Bibliographie. J. Schiller, Mobile Communications, Addison-Wesley.

PWA2225 — Programmation WEB Et Applications Mobiles

Semestre : S5 **Catégorie :** Spécialité **Crédits :** 6 **Éval. :** CC 0,4 / ET 0,6
ECUE : Programmation WEB Dynamique ; Introduction aux Applications Mobiles

Prérequis. Programmation Web (PRW2224), BD.

Acquis d'apprentissage.

- Développer un site web dynamique
- Mettre en œuvre une architecture serveur
- Réaliser une application mobile simple

Contenu.

- Programmation serveur (PHP/Node)
- BD, sessions, MVC

- Développement mobile (Android)
- Projet web + mobile

Bibliographie. R. Nixon, Learning PHP, MySQL & JavaScript, O'Reilly.

Semestre 6 — L3

IGL2226 — Introduction Au Génie Logiciel Et UML

Semestre : S6 **Catégorie :** Fondamentale **Crédits :** 4 **Éval. :** CC 0,4 / ET 0,6
ECUE : Introduction au Génie Logiciel ; UML

Prérequis. POO, bases de données.

Acquis d'apprentissage.

- Comprendre le cycle de vie du logiciel
- Identifier les méthodes (agile)
- Modéliser avec UML

Contenu.

- Génie logiciel, qualité
- Cycles de vie, agile
- UML : cas d'utilisation, classes
- Séquence, activité, états

Bibliographie. I. Sommerville, Software Engineering, Pearson.

AGL2226 — Atelier Génie Logiciel

Semestre : S6 **Catégorie :** Fondamentale **Crédits :** 5 **Éval. :** CC 0,4 / ET 0,6
ECUE : Méthodologies et outils du génie logiciel ; Projet de développement et Tests

Prérequis. Génie logiciel (IGL2226), POO, BD.

Acquis d'apprentissage.

- Mettre en œuvre une démarche de développement
- Utiliser gestion de versions et tests
- Concevoir, développer et tester en équipe

Contenu.

- Outils (Git), gestion de versions
- Tests (unitaires, intégration)
- Gestion de projet logiciel
- Projet en équipe, soutenance

Bibliographie. I. Sommerville, Software Engineering, Pearson.

CGS2226 — Comptabilité De Gestion Et Des Sociétés

Semestre : S6 **Catégorie :** Spécialité **Crédits :** 5 **Éval. :** CC 0,4 / ET 0,6
ECUE : Comptabilité analytique ; Comptabilité des sociétés

Prérequis. Comptabilité financière (COF2203).

Acquis d'apprentissage.

- Calculer et analyser les coûts
- Construire un budget
- Comprendre la comptabilité des sociétés

Contenu.

- Coûts complets, partiels
- Seuil de rentabilité, ABC
- Gestion budgétaire
- Sociétés : capital, résultat

Bibliographie. Plan comptable SYSCOHADA révisé.

EAL2226 — Environnement Et Administration Linux

Semestre : S6 **Catégorie :** Spécialité **Crédits :** 4 **Éval. :** CC 0,4 / ET 0,6
ECUE : Environnement Linux ; Administration Linux

Prérequis. Système d'exploitation (SYE2224).

Acquis d'apprentissage.

- Maîtriser la ligne de commande Linux
- Gérer utilisateurs, droits et processus
- Installer et configurer des services
- Automatiser par scripts

Contenu.

- Système de fichiers, commandes
- Utilisateurs, permissions
- Processus, services, démarrage
- Scripts shell, services réseau

Bibliographie. E. Nemeth et al., UNIX and Linux System Administration Handbook, Pearson.

AND2226 — Analyse De Données

Semestre : S6 **Catégorie :** Méthodologie **Crédits :** 3 **Éval. :** CC 0,4 / ET 0,6
ECUE : Analyse de Données

Prérequis. Probabilités-Statistique (PRS2203).

Acquis d'apprentissage.

- Préparer et nettoyer des données
- Mener une analyse exploratoire et la visualiser
- Appliquer ACP et classification
- S'initier à l'apprentissage automatique

Contenu.

- Préparation des données
- Statistique exploratoire, visualisation
- ACP, classification (k-means, CAH)
- Introduction à l'apprentissage supervisé ; outils Python/R

Bibliographie. G. Saporta, Probabilités, analyse des données et statistique, Technip.

SEP2226 — Suivi Et Évaluation De Projet Informatique

Semestre : S6 **Catégorie :** Méthodologie **Crédits :** 4 **Éval. :** CC 0,4 / ET 0,6
ECUE : Suivi de projet ; Évaluation de projet

Prérequis. Introduction à la gestion de projet (IGP2224).

Acquis d'apprentissage.

- Mettre en place un dispositif de suivi
- Construire des indicateurs
- Évaluer un projet

Contenu.

- Planification, tableaux de bord
- Indicateurs (coûts, délais, qualité)
- Gestion des risques
- Évaluation, bilan

Bibliographie. PMI, Guide PMBOK.

ERE2226 — Entrepreneuriat Et Recherche D'Emploi

Semestre : S6 **Catégorie :** Culture Générale **Crédits :** 3 **Éval. :** CC 0,4 / ET 0,6
ECUE : Entrepreneuriat et Recherche d'Emploi

Prérequis. Aucun.

Acquis d'apprentissage.

- Comprendre la démarche entrepreneuriale
- Élaborer un business plan
- Préparer son insertion (CV, entretien)

Contenu.

- Idée, modèle économique
- Business plan
- Création d'entreprise
- CV, lettre, entretien

Bibliographie. R. Papin, Stratégie pour la création d'entreprise, Dunod.

ANG2226 — Anglais

Semestre : S6 **Catégorie :** Culture Générale **Crédits :** 2 **Éval. :** CC 0,4 / ET 0,6
ECUE : Anglais

Prérequis. Anglais S4.

Acquis d'apprentissage.

- Communiquer en anglais professionnel
- Comprendre une documentation avancée
- Rédiger CV et rapport en anglais

Contenu.

- Anglais professionnel
- Documentation avancée

- Rédaction (CV, rapport)
- Présentations

Bibliographie. E. Glendinning, Oxford English for IT.