

# Licence Systeme et Reseau Informatique

Licence Professionnelle - Niveau III - Duree : 3 ans (6 semestres)

Theorie 30% | Pratique 70%

Pointe-Noire, Republique du Congo

<b>Ecole</b>	GPL GROUP CONGO - Formation Technique Professionnelle
<b>Localisation</b>	8, Rue d Etaba - Camp 31 Juillet, Pointe-Noire, Congo
<b>Contact</b>	+242 06 564 86 74 / info@gpl-grouppcg.com
<b>Annee scolaire</b>	2026 - 2027

**OBLIGATIONS 3e ANNEE : Stage >= 3 mois | Memoire de fin d etudes | 2 Projets personnels | 2 Projets de groupe**

## PRESENTATION

La Licence Systeme et Reseau Informatique forme des ingenieurs juniors capables de concevoir, deployer et administrer des infrastructures IT complexes. La formation couvre l ensemble de la chaine technique : systemes d exploitation, virtualisation, reseaux, cloud et automatisation. Des la 2e annee, l alternance Ecole-Entreprise plonge l etudiant dans le monde professionnel reel.

<b>Niveau</b> Niveau III - Licence	<b>Duree</b> 3 ans / 6 semestres	<b>Volume horaire</b> 1 800 h (dont 1 260 h TP/Projet)	<b>Alternance</b> Des la 2e annee
---------------------------------------	----------------------------------	---	--------------------------------------

## ANNEE 1 - FONDAMENTAUX SYSTEMES & RESEAUX

### Semestre 1 (300 h)

Code	Module / Unite d enseignement	CM	TD	TP	Credits
SRI-111	Architecture des ordinateurs et systemes d exploitation	25	10	35	4
SRI-112	Reseaux - OSI, TCP/IP, adressage IPv4/IPv6	20	10	40	4
SRI-113	Linux fondamentaux - Shell, permissions, services	15	5	45	4
SRI-114	Algorithmique et structures de donnees	25	15	20	3
SRI-115	Mathematiques appliquees (algebre, probabilites)	20	15	10	2
SRI-116	Anglais technique informatique	15	10	5	2

Code	Module / Unite d enseignement	CM	TD	TP	Credits
SRI-117	Bureautique avancee et outils collaboratifs	5	5	25	1

### Semestre 2 (300 h)

Code	Module / Unite d enseignement	CM	TD	TP	Credits
SRI-121	Administration Linux avancee - LDAP, NFS, Samba	20	5	45	4
SRI-122	Administration Windows Server - AD, GPO, PKI	15	5	45	4
SRI-123	Switching & Routage avance - OSPF, BGP, MPLS	20	5	40	4
SRI-124	Virtualisation - VMware vSphere, Hyper-V	15	5	45	4
SRI-125	Bases de donnees - SQL, administration MySQL/PostgreSQL	15	5	35	3
SRI-126	Projet S2 - Infrastructure d entreprise simulee	0	5	55	3

## ANNEE 2 - MODE ECOLE-ENTREPRISE

### Semestre 3 (300 h - Alternance)

Code	Module / Unite d enseignement	CM	TD	TP	Credits
SRI-131	Cloud Computing - AWS, Azure, GCP : deployment IaaS/PaaS	20	5	45	5
SRI-132	Conteneurisation - Docker, Kubernetes	15	5	45	4
SRI-133	Automatisation - Ansible, Terraform, CI/CD	15	5	40	4
SRI-134	Securite systemes - Hardening, audit, patch management	15	5	35	3
SRI-135	Monitoring - Nagios, Zabbix, Prometheus, Grafana	10	5	35	3
SRI-136	Rapport d activite alternance (mensuel)	0	10	45	3

### Semestre 4 (300 h - Alternance)

Code	Module / Unite d enseignement	CM	TD	TP	Credits
SRI-141	Stockage - SAN, NAS, systemes de fichiers distribues	20	5	40	4
SRI-142	Haute disponibilite - Clustering, load balancing	15	5	40	4
SRI-143	DevOps et integration continue (Jenkins, GitLab CI)	10	5	40	3
SRI-144	Scripting Python pour l administration systeme	10	5	40	3
SRI-145	Gestion de projet IT - ITIL, Scrum, documentation	15	10	20	3
SRI-146	Projet S4 - Deployment cloud hybride complet	0	5	55	5

## ANNEE 3 - MODE ECOLE-ENTREPRISE INTENSIF

La 3e annee est entierement organisee en mode Ecole-Entreprise intensif. L etudiant cumule cours avances a GPL, mission longue en entreprise, deux projets personnels, deux projets de groupe, un stage et la soutenance de son memoire de fin d etudes.

**OBLIGATIONS 3e ANNEE : (1) Stage  $\geq$  3 mois en entreprise | (2) Soutenance de memoire de fin d etudes (50-80 pages) | (3) 2 Projets personnels evalues | (4) 2 Projets de groupe evalues**

### Semestre 5 (300 h - Projets & Enseignements avances)

Code	Module / Unite d enseignement	CM	TD	TP	Credits
SRI-151	Architecture cloud native et microservices	20	5	40	4
SRI-152	Securite avancee - Zero Trust, SIEM, SOC	15	5	40	4
SRI-153	Big Data et administration de donnees massives	10	5	30	3
SRI-154	2 Projets personnels (evalues individuellement)	0	10	60	6
SRI-155	2 Projets de groupe (evalues collectivement)	0	10	60	6
SRI-156	Preparation au memoire - methodologie de recherche	10	10	15	3

### Semestre 6 - Stage & Memoire de Fin d Etudes

**STAGE  $\geq$  3 MOIS en entreprise (mission de responsabilite technique) + MEMOIRE de fin d etudes (50-80 pages) + SOUTENANCE devant jury.**

Code	Module / Unite d enseignement	CM	TD	TP	Credits
SRI-161	Stage professionnel en entreprise ( $\geq$ 3 mois)	0	0	200	15
SRI-162	Redaction du memoire de fin d etudes	0	20	30	7
SRI-163	Soutenance devant jury professionnel	0	10	15	5
SRI-164	Anglais - preparation certification (TOEIC/Cambridge)	10	10	5	3

## PROJETS - 3E ANNEE (OBLIGATOIRES)

### Projets personnels (2 obligatoires)

Chaque etudiant realise seul 2 projets techniques. Rapport remis + demonstration devant les formateurs.

- Deploiement d une infrastructure hyperconvergee avec Proxmox/VxRail
- Conception et automatisation d un pipeline CI/CD complet avec GitLab + Docker

### Projets de groupe (2 obligatoires)

Equipes de 3 a 5 etudiants. Rapport collectif + presentation + demonstration fonctionnelle.

- Mise en place d un SOC miniature avec SIEM open-source (Wazuh) + tableau de bord temps reel

- Architecture cloud hybride multi-site pour une entreprise simulee (AWS + on-premise)

## DEBOUCHES PROFESSIONNELS

- Administrateur systemes et reseaux
- Ingenieur cloud (junior)
- Ingenieur DevOps / SRE
- Architecte infrastructure (junior)
- Responsable SI (ETI/PME)
- Consultant en systemes d information