



CAHIER DE PROJETS

Ingé 1

Plan annuel des projets

Auteur : Pôle SLA
Version 1.2 – 7 December 2005
Nombre de pages : 17



Ecole Supérieure d'Informatique de Paris
23. rue Château Landon 75010 – PARIS
www.supinfo.com

SUPINFO Paris - 23, rue de Château Landon – 75010 Paris – France
Tel: +33 1 53 35 97 00 – Fax: +33 1 53 35 97 01 – E-mail: info@supinfo.com
SUPINFO Caraïbes – Immeuble « Les Bosquets » - Les Mangles Acajou – 97232 Le Lamentin - Martinique
Tel: +33 596 39 79 79 – Fax: +33 596 50 47 41 – E-mail: caribes@supinfo.com
SUPINFO Océan-Indien – CCIR Formation Est – 15 rue Pierre-Benoît Dumas – 97470 Saint-Benoît – La Réunion
Tel: +33 262 50 02 95– Fax: +33 262 50 30 80– E-mail: oi@supinfo.com
SUPINFO Alsace – 15-17 rue des Magasins - 67000 STRASBOURG - FRANCE
Tel: +33 388 37 59 03 – Fax: +33 388 37 59 16– E-mail: alsace@supinfo.com

Table des projets par matière

✓ Projets Collectifs

1. PRESENTATION	4
2. LABORATOIRE CISCO	5
2.1. PROJET : MISE EN PLACE D'UN RESEAU FILAIRE AU SEIN DE L'ENTREPRISE SIRMIR.....	5
2.1.1. Résumé du projet.....	5
2.1.2. Durée + Temps de réalisation.....	5
2.1.3. Groupes.....	5
2.1.4. Date de rendu.....	5
3. LABORATOIRE DOTNET	7
3.1. PROJET : CAS D'ENTREPRISE COLT, SOLUTION D'ENVOI DE PHOTOS D'ACTUALITE	7
3.1.1. Résumé du projet.....	7
3.1.2. Durée + Temps de réalisation.....	7
3.1.3. Groupes.....	7
3.1.4. Date de rendu.....	7
4. LABORATOIRE LINUX	8
4.1. PROJET : SERVEUR DE MESSAGERIE REDONDANTE	8
4.1.1. Résumé du projet.....	8
4.1.2. Durée + Temps de réalisation.....	8
4.1.3. Groupes.....	8
4.1.4. Date de rendu.....	8
4.2. PROJET : INTERFACE D'HEBERGEMENT	8
4.2.1. Résumé du projet.....	8
4.2.2. Durée + Temps de réalisation.....	8
4.2.3. Groupes.....	8
4.2.4. Date de rendu.....	9
4.3. PROJET : ACTIVE DIRECTORY SOUS LINUX	9
4.3.1. Résumé du projet.....	9
4.3.2. Durée + Temps de réalisation.....	9
4.3.3. Groupes.....	9
4.3.4. Date de rendu.....	9
5. LABORATOIRE MICROSOFT.....	10
5.1. IMPLEMENTATION D'UNE INFRASTRUCTURE ACTIVE DIRECTORY	10
5.1.1. Résumé du projet.....	10
5.1.2. Durée + Temps de Réalisation.....	10
5.1.3. Groupes.....	10
5.1.4. Date de Rendu.....	10
6. LABORATOIRE ORACLE	11
6.1. PROJET : OLVOYAGE DATABASE	11
6.1.1. Résumé du projet.....	11
6.1.2. Durée + Temps de réalisation.....	11
6.1.3. Groupes.....	11
6.1.4. Date de rendu.....	11
7. LABORATOIRE SUN	12
7.1. PROJET : SIMULATEUR RESEAU PEDAGOGIQUE	12
7.1.1. Résumé du projet.....	12
7.1.2. Durée + Temps de réalisation.....	12
7.1.3. Groupes.....	12
7.1.4. Date de rendu.....	12

7.2. PROJET : SERVEUR FTP.....	12
7.2.1. Résumé du projet.....	12
7.2.2. Durée + Temps de réalisation.....	12
7.2.3. Groupes.....	13
7.2.4. Date de rendu.....	13
8. PROJET PERENNISATION.....	14
8.1. PROJET INDIVIDUEL	14
8.1.1. Résumé du projet.....	14
8.1.2. Durée + Temps de réalisation.....	14
8.1.3. Date de rendu.....	14
9. NOTE DE SYNTHESE TECHNIQUE.....	15
9.1. PROJET INDIVIDUEL.....	15
9.1.1. Résumé du projet.....	15
9.1.2. Durée + Temps de réalisation.....	15
9.1.3. Date de rendu.....	15
10. PROJET CHEF D'OEUVRE	16
10.1. PROJET INDIVIDUEL	16
10.1.1. Résumé du projet.....	16
10.1.2. Durée + Temps de réalisation.....	16
10.1.3. Date de rendu.....	16
11. PLANIFICATION DE RENDU DE PROJET	17

1. Présentation

Durant votre année scolaire, vous aurez à réaliser un certain nombre de projets, en groupe ou individuellement.

Les groupes de projets sont composés de 5 personnes. La seule exception sera pour des raisons de multiples et dans ce cas là on fera un maximum de groupe de 5 à compléter uniquement par des groupes de 4. Il n'y aura donc aucun groupe de 3 personnes ou moins.

Exemple : pour une salle de 33 on fera 5 groupes de 5 et 2 groupes de 4 soit $25+8=33$. Il n'y a donc que des groupes de 5 et de 4.

Cependant certaines exceptions pourront avoir lieu dans le cas de promotions restreintes, et ce après accord entre les délégués et le responsable du pôle SLA.

Les groupes de projet sont fixes pour toute l'année scolaire et donc pour tous les projets. Les étudiants forment d'eux-mêmes leur groupe et les délégués devront recenser les groupes dans un tableur Excel et le transmettre au responsable du pôle SLA avant le **14 Décembre 2005 à 15H00 GMT+1**.

Certains laboratoires proposent plusieurs sujets au choix. Vous ne devrez donc en sélectionner qu'un seul. Ces laboratoires vous feront savoir très vite le processus de sélection.

Le cours de management de la performance permettra d'optimiser la qualité des processus de travail des groupes de projets. Ces processus seront évalués et contribueront à la note dans cette matière.

Le groupe de projet se comportera comme une "petite entreprise" qui aura à réaliser des projets tout au long de l'année. Un étudiant n'appartient qu'à un seul groupe de projet qui sera composé pour l'année.

Le travail individuel dans le groupe, dans un esprit collectif est une condition indispensable de la réussite de l'équipe. Un travail insuffisant ou un comportement durablement inadapté pourra être sanctionné par l'exclusion du groupe de projet et une note de 0/20 pour les projets concernés.

Cette sanction ultime sera la fin d'un processus qui comprendra plusieurs évaluations et pendant lequel aucun progrès n'aura été réalisé.

Ces projets restent sous réserve de modifications de la part des enseignants ou de l'administration de SUPINFO. Dans un tel cas, vous serez tenu informé.

Pour toute question d'ordre général sur les projets, adressez-vous au responsable du pôle SLA.

2. Laboratoire Cisco

2.1. Projet : Mise en place d'un réseau filaire au sein de L'entreprise SIRMIR

2.1.1. Résumé du projet

Le but de ce projet est la mise en place du réseau de l'entreprise SIRMIR, comprenant :

- Diagramme de gant = planification
- Plan d'adressage = travail de VLSM et CIDR
- Schéma sous Visio = connaissance du logiciel Visio 2003
- Type d'appareil = connaissance du matériel Cisco
- Budget fixé = rapprochement avec le monde professionnel (AZLAN)

Les attentes des étudiants :

- Plan d'adressage (VLSM)
- Routage statique, dynamique + CIDR
- Politique de sécurité (niveau matériel réseau)
- NAT ; PAT
- VLAN + routage inter-VLAN
- Schéma Visio finalisé
- Rapport financier (matériels et liaisons de communication)

La présentation de fichier de configuration de routeur, avec :

- Routage dynamique
- Routage statique
- ACL
- DNS
- Configuration d'interface (LAN, WAN en HDLC)
- Cryptage des mots de passe

La présentation de fichier de configuration de Catalyst, avec :

- VLAN
- Sécurité
- Trunking

2.1.2. Durée + Temps de réalisation

La durée de réalisation de ce projet est estimée à **6 mois** à raison de **30h de travail par personne**.

2.1.3. Groupes

Les groupes seront de 5 personnes.

2.1.4. Date de rendu

La date finale de rendu est le **Vendredi 21 Avril 2006**.

Pour toute question concernant la date de rendu du projet, vous pourrez vous adresser à Eric ROBIN (eric.robin@supinfo.com).

3. Laboratoire DOTNET

3.1. Projet : Cas d'entreprise COLT, Solution d'envoi de photos d'actualité

3.1.1. Résumé du projet

L'objectif de ce projet est de concevoir une application Windows à l'aide de la plate-forme .Net. Cette application devra permettre aux photographes de l'agence internationale COLT de stocker leurs clichés durant leurs missions puis de les transmettre à l'agence.

3.1.2. Durée + Temps de réalisation

La durée de réalisation de ce projet est estimée à **4 mois** à raison de **40h de travail par personne**.

3.1.3. Groupes

Les groupes seront de 4 ou 5 personnes.

3.1.4. Date de rendu

La date finale de rendu est le **Lundi 24 Avril 2006**.

4. Laboratoire Linux

4.1. Projet : Serveur de messagerie redondante

4.1.1. Résumé du projet

Le but de ce projet est de développer une infrastructure de messagerie redondante. Vous devrez utiliser différents serveurs mails tels que Postfix et Sendmail. Les mails devront être sauvegardés sur un serveur à part. Les comptes devront être stockés dans un annuaire LDAP.

4.1.2. Durée + Temps de réalisation

La durée de réalisation de ce projet est estimée à **6 mois** à raison de **40h de travail par personne**.

4.1.3. Groupes

Les groupes seront de 4 ou 5 personnes.

4.1.4. Date de rendu

La date finale de rendu final du projet vous sera communiquée ultérieurement.

4.2. Projet : Interface d'hébergement

4.2.1. Résumé du projet

Le but de ce projet est de créer un système d'administration pour un hébergeur Web sous Linux.

Chaque nouvel utilisateur créé, se verra attribuer par le système un compte sur le serveur FTP et un hôte virtuel ainsi que tous les paramètres sur le serveur Web et le serveur DNS associé.

4.2.2. Durée + Temps de réalisation

La durée de réalisation de ce projet est estimée à **6 mois** à raison de **40h de travail par personne**.

4.2.3. Groupes

Les groupes seront de 4 ou 5 personnes.

4.2.4. Date de rendu

La date finale de rendu final du projet vous sera communiquée ultérieurement.

4.3. Projet : Active Directory sous Linux

4.3.1. Résumé du projet

Le but de ce projet est de mettre en place un serveur Active Directory sous Linux. Il devra donc utiliser un système d'annuaire complet. Gérer les partages utilisateurs, gérer les utilisateurs, un serveur DHCP- DNS.

4.3.2. Durée + Temps de réalisation

La durée de réalisation de ce projet est estimée à **6 mois** à raison de **40h de travail par personne**.

4.3.3. Groupes

Les groupes seront de 4 ou 5 personnes.

4.3.4. Date de rendu

La date finale de rendu final du projet vous sera communiquée ultérieurement.

5. Laboratoire Microsoft

5.1. Implémentation d'une infrastructure Active Directory

5.1.1. Résumé du projet

Ce projet consiste à implémenter une infrastructure Active Directory qui reflète les nouvelles méthodes de gestion et de fonctionnement de l'entreprise INFOSOFT.

La solution présentée doit être entièrement fondée sur des produits Microsoft.

5.1.2. Durée + Temps de Réalisation

La durée de réalisation de ce projet est estimée à **5 mois** à raison de **40h de travail par personne**.

5.1.3. Groupes

Les groupes seront **de 5 personnes**.

5.1.4. Date de Rendu

La date du rendu dépend de chaque site. Le laboratoire vous donnera des renseignements complémentaires durant les cours et par email.

6. Laboratoire Oracle

6.1. Projet : OLVoyage Database

6.1.1. Résumé du projet

Ce projet consiste à créer une base de données relationnelle avec les différentes spécifications fournies.

Ceci est un cas régulier en entreprise lorsqu'il s'agit de mettre en place une installation d'une base de données.

6.1.2. Durée + Temps de réalisation

La durée de réalisation de ce projet est estimée à **6 mois**.

6.1.3. Groupes

Les groupes seront de 4 ou 5 personnes.

6.1.4. Date de rendu

La date du rendu dépend de chaque site. Le laboratoire vous donnera des renseignements complémentaires durant les cours et par email.

7. Laboratoire SUN

7.1. Projet : Simulateur Réseau pédagogique

7.1.1. Résumé du projet

Le but de ce projet est de développer une application permettant à des étudiants de pouvoir simuler un réseau. Pour cela, il devra être possible de créer virtuellement des éléments réseaux (routeur, switches, liaisons...) de les configurer et relier, et de simuler l'activité réseau sur les différents éléments mis en place. Il devra, de plus, être possible de simuler des pannes.

Cette application devra, de plus, pouvoir se connecter à une application serveur utilisée par un professeur. Celui-ci aura alors la possibilité de visualiser la simulation d'un étudiant, la modifier, ou simuler une panne.

7.1.2. Durée + Temps de réalisation

La durée de réalisation de ce projet est estimée à **5 mois** à raison de **35h de travail par personne**.

7.1.3. Groupes

Les groupes seront de 4 ou 5 personnes.

7.1.4. Date de rendu

Le rendu final se fera au alentour de **Mai-Juin**. Les dates effectives se retrouveront dans les Appels d'Offres.

7.2. Projet : Serveur FTP

7.2.1. Résumé du projet

Le but de ce projet est de développer une solution de serveur FTP. Celle-ci devra fournir les mêmes fonctions que PureFTPD. Elle devra comprendre, de plus, une application permettant d'administrer totalement ce serveur, mais aussi une application plus légère permettant d'utiliser les fonctions principales à distance.

7.2.2. Durée + Temps de réalisation

La durée de réalisation de ce projet est estimée à **5 mois** à raison de **35h de travail par personne**.

7.2.3. Groupes

Les groupes seront de 4 ou 5 personnes.

7.2.4. Date de rendu

Le rendu final se fera au alentour de **Mai-Juin**. Les dates effectives se retrouveront dans les Appels d'Offres.

8. Projet pérennisation

8.1. Projet individuel

8.1.1. Résumé du projet

Le projet pérennisation, est un projet documentaire, qui doit permettre un début de visualisation de la communauté technique encadrant le projet. Chaque élève conçoit un rapport HTML sur un sujet technique informatique professionnellement utile.

Un document présentant clairement ce projet vous sera remis en début d'année.

8.1.2. Durée + Temps de réalisation

La durée de réalisation de ce projet est estimée à **1 mois** à raison de **15h de travail par personne**.

8.1.3. Date de rendu

La date finale de rendu est le 30 Mai 2006 à 15h00 (GMT +1, heure de Paris).

9. Note de synthèse technique

9.1. Projet individuel

9.1.1. Résumé du projet

Ce document d'au maximum 20 pages est à rendre sur SUPINFO-Projects. Il sera publié sur Internet.

Le format devra répondre à une charte définie par Supinfo qui est disponible sur SUPINFO-Projects.

La note de synthèse technique porte sur l'un des projets que vous avez effectué lors de votre stage. Il s'agit d'une synthèse technique ou technologique de votre projet qui pourra servir aux étudiants. Vous vous attacherez à développer le thème de façon générale.

Un document présentant clairement ce projet vous sera remis en début d'année.

9.1.2. Durée + Temps de réalisation

La durée de réalisation de ce projet est estimée à **1 mois** à raison de **20h de travail par personne**.

9.1.3. Date de rendu

La date finale de rendu est **le 8 Novembre 2006**.

10. Projet Chef d'oeuvre

10.1. Projet individuel

10.1.1. Résumé du projet

Le but de ce projet est de vous pousser à réaliser un logiciel complet. Le projet chef d'œuvre pourra être reconduit chaque année, vous pouvez donc concevoir un processus de complexification croissante de votre logiciel (par ajout de fonctionnalités par exemple) au cours des années.

Un document présentant clairement ce projet vous sera remis en début d'année.

PS : Ce projet sera uniquement pris en compte dans le cas où la note obtenue est supérieure ou égale à 14.

10.1.2. Durée + Temps de réalisation

La durée de réalisation de ce projet est estimée à **3 mois** à raison de **40h de travail par personne**.

10.1.3. Date de rendu

La date finale de rendu est le Mercredi **2 Juin 2006** à 15h00 (GMT +1, heure de Paris).

11. PLANIFICATION DE RENDU DE PROJET

	Mars	Avril	Mai	Juin		...		Novembre
Microsoft								
Cisco								
Oracle								
Linux								
Dotnet								
Sun								
Pérennisation								
Note Synthèse								
Chef d'œuvre								