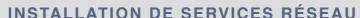
Situation d'apprentissage et d'évaluation S2.03



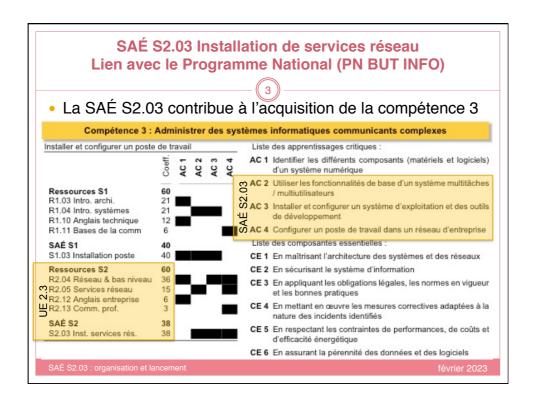


Qu'est ce qu'une situation professionnelle ?



· LES SITUATIONS PROFESSIONNELLES

- Permettent de définir l'étendue de la compétence
- · Permettent l'évaluation en situation de la compétence
- Constituent différentes mises en œuvre possibles d'une compétence dans des diverses situations liées à l'exercice des métiers
- · LES ENJEUX
 - · Participer au développement de la compétence
 - · Soutenir l'apprentissage et la maîtrise des ressources
 - · Intégrer l'autoévaluation
 - · Permettre une individualisation des apprentissages



SAÉ S2.03 Installation de services réseau Description détaillée (PN BUT INFO)



- En quoi consiste cette SAÉ?
 - En partant d'un besoin exprimé d'un client, il faut installer et configurer des services réseau permettant de développer ou de déployer des applications informatiques communicantes
- Quelles sont les situations professionnelles possibles ?
 - Déployer une nouvelle architecture technique
 - Améliorer une infrastructure existante
 - Sécuriser les applications et les services
- Comment se fait le travail ?
 - o Travail en binôme
- Quelles sont les productions de cette SAÉ ?
 - Dossier comparatif de choix des services adaptés
 - Tutoriel de déploiement et de tests (en anglais)
 - o Livraison et démonstration du résultat final

SAÉ S2.03 : organisation et lancement

SAÉ S2.03 Installation de services réseau Présentation du sujet et expression du besoin du client

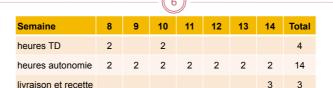


- La startup TEK-IT-IZY fait à nouveau appel à vous. Elle souhaite mettre en place un serveur Web pour héberger les 2 sites web de l'entreprise :
 - o un site public présentant l'entreprise et son activité et
 - un site Intranet qui contiendra diverses infos et ressources internes destinées plutôt au personnel de l'entreprise.
- Elle souhaite disposer d'une machine légère, peu encombrante et à faible consommation, par conséquent elle souhaite partir d'une installation similaire à celle réalisée lors de la SAÉ S1.03.
 Cependant, la jeune entreprise n'a pas d'expertise dans l'installation et l'administration de serveurs web et n'a pas de choix arrêté sur la solution à mettre en œuvre. Toutefois, cette solution doit être reproduisible le plus facilement possible.
- Votre mission est de définir la meilleure solution logicielle possible puis d'installer, de configurer et d'administrer le serveur web de TEK-IT-IZY.
- Travail en binôme (pas de trinômes et 1 monôme / groupe de TP max)

SAÉ S2.03 : organisation et lancemen

février 2023

SAÉ S2.03 Installation de services réseau Organisation du projet tuteuré



- TD
 - o sem 8 : présentation générale du projet (sujet et organisation), échanges avec client...
 - o sem 10 : validation des binômes, distributions des cartes mémoires, attribution @IP...
- HA (heures autonomies)
 - sem 8 et 9 : étude préalable, veille techno des solutions existantes, dossier comparatif...
 - o sem 10 à 13 : mise en œuvre technique, préparation de la démo et du livrable final...
 - sem 14 : finalisation de la livraison, dépôts finaux des livrables attendus, retour matériel...
- livraison et recette
 - o sem 14 : réunion de livraison avec démo de la mise en œuvre finale (25mn / binôme)

SAÉ S2.03 : organisation et lancement

SAÉ S2.03 Installation de services réseau Échanges avec le client (30mn)



- Questions / Réponses entre équipes projet et client
 - Quels sont les critères comparatifs définis ?
 - ▼ discussion des propositions des différentes équipes
 - Quels sont les solutions techniques existantes ?
 - ▼ discussion des propositions des différentes équipes
 - Quels sont les principes de configuration des solutions existantes ?
 - x discussion des propositions des différentes équipes

SAÉ S2.03 : organisation et lancemen

février 2023

SAÉ S2.03 Installation de services réseau Organisation logistique des séances en autonomie



- Séances en autonomies
 - Présence obligatoire
 - Les enseignants responsables de la SAÉ sont amenés à passer dans les salles avec ou sans invitation et au besoin
- Un ou une responsable de salle par groupe de TP
 - Le ou la délégué(e) prend les clés au secrétariat ainsi qu'une fiche d'appel
 - Il ou elle les restitue à la fin de la séance et signale tout problème rencontré pendant la séance
- Carte mémoires, Raspberry Pi, câblage et précâblage
 - Chaque binôme se voit confier une Raspberry Pi et une carte mémoire qui servira à héberger l'OS cible et les services nécessaires
 - x le binôme est responsable du matériel qui lui est confiée
 - Des câbles réseaux sont disponibles dans les salles D304/D303 pour connecter les Raspberry Pi via les prises non L des salles

SAÉ S2.03 : organisation et lancement

SAÉ S2.03 Installation de services réseau Spécifications techniques



- OS cible : Raspberry Pi OS Lite
 - le client n'a pas besoin d'interface graphique, les accès se feront en ssh depuis les machines étudiantes
 - o prévoir les bons services
- @IP des machines Raspberry Pi physiques et autres paramètres réseaux
 - o 10.192.51.200 à 10.192.51.249 (même réseau que D303/D304)
 - o noms DNS raspb200 raspb249 (dans le domaine univ-lr.fr)
 - o attribution sera faite sem 10
- o les paramètres réseaux (routeur, DNS, proxy...) seront fournis sem 10
- Sites web de TEK-IT-IZY
 - o site public : www.tek-it-izy.org (accès ouvert à tous)
 - o site Intranet : intranet.tek-it-izy.org (accès retreint par mot de passe)
 - o configurations techniques supplémentaires (voir diapo 10)
- Le client a choisi un serveur web Apache avec module php

SAÉ S2.03 : organisation et lancement

évrier 2023

SAÉ S2.03 Installation de services réseau Spécifications fonctionnelles



- site public www.tek-it-izy.org
 - o répertoire /srv/www/public
 - o fichiers journaux d'erreur et d'accès dédiés dans log/erreur/ et log/acces/
 - o fichiers servis par défaut index.html accueil.html
 - o si un répertoire ne contient aucun fichier, lister le répertoire
 - o pages des erreurs 404, 403 et 401 personnalisées au site
 - o aucune restriction d'accès
 - o port d'écoute, le port standard
- site Intranet intranet.tek-it-izy.org
 - o répertoire /srv/intranet/
 - o fichiers journaux d'erreur et d'accès dédiés dans log/erreur/ et log/acces/
 - o fichiers servis par défaut index.html intranet.html
 - o si un répertoire ne contient aucun fichier, ne pas lister le répertoire
 - o pages des erreurs 404, 403 et 401 personnalisées au site
 - $\circ \ \ \text{accès par un mot de passe unique pour l'entreprise (user <math>\texttt{intranet}, \texttt{mdp} \ \texttt{T&k!t!} \ \texttt{zY})$
 - o port d'écoute, le port personnalisé 2080
- configuration générale du site par défaut <u>raspb2xy.univ-lr.fr</u>
 - o possibilité de publier les pages persos des utilisateurs
 - o fichiers servis par défaut index.html et perso.html
 - o possibilité de générer des pages dynamiques avec php

SAÉ S2.03 : organisation et lancement