Ce document a été mis en ligne par l'organisme FormaV®.

Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour en savoir plus sur nos formations disponibles, veuillez visiter :
formav.co/explorer

Licence Info

Informatique

Session 2026 • Code sujet : **26-LIC-INFO-EP1** • Durée : **2 heures** • Coefficient : **3, indicatif**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. Analyse du champ professionnel et du besoin (3 questions) **Page 3**

2. Étude technologique et justification des choix (3 questions) **Page 6**

3. Construction et valorisation du projet professionnel (3 questions) **Page 9**

4. Prévention, sécurité et responsabilité professionnelle (2 questions) **Page 11**

5. Ce qu'il faut retenir & Questions fréquentes (FAQ) (Synthèse & Q&A Examen) **Page 13**

Sujet officiel (PDF) : https://licence-info.fr/assets/annales/licence-info/C7 - Positionnement vis-à-vis d'un champ professionnel/2026/Licence Informatique - C7 - Positionnement vis-à-vis d'un champ professionnel - Session 2026 - 1-Sujet.pdf

1. Analyse du champ professionnel et du besoin

Dans le cadre d'une mission de cadrage pour NexaLab, entreprise de services numériques, le candidat examine le développement logiciel, l'administration réseau, le traitement des données et la documentation. Il caractérise les champs professionnels concernés, propose des parcours et identifie des enjeux de sécurité et de conformité à partir du contexte et des documents techniques.

Champs professionnels

Question 1.1. Identifiez deux champs professionnels distincts auxquels cette mission se rattache. Pour chacun, indiquez une activité de la mission qui le justifie.

Champ professionnel	Activité qui le justifie
Développement logiciel	Concevoir et maintenir des applications web, avec des déploiements fréquents et traçables.
Administration systèmes et réseaux	Administrer le réseau et les postes pour 18 salariés, avec des accès distants sécurisés.

Ces champs sont distincts : le premier concerne la conception et l'évolution des logiciels, le second le fonctionnement et la sécurisation de l'infrastructure. Les activités et contraintes citées proviennent du dossier NexaLab.

Champs professionnels et activités renseignés

Champ professionnel	Activité du dossier qui le justifie	Métier ou fonction envisagé	Voie de consolidation du parcours
Développement logiciel	Concevoir et maintenir les applications web		
Systèmes et réseaux	Administrer réseau et postes		

✓ RÉPONSE À RETENIR

Développement logiciel : concevoir et maintenir les applications web. Administration systèmes et réseaux : gérer le réseau et les postes.

Métiers et parcours d'accès

Question 1.2. Pour deux des activités du tableau, proposez un métier ou une fonction accessible après une Licence Informatique. Pour chacun, indiquez et justifiez brièvement une voie réaliste de consolidation du parcours : expérience, alternance, spécialisation, certification ou poursuite d'études.

Activité retenue	Métier ou fonction	Consolidation du parcours
Concevoir et maintenir des applications web	Développeur logiciel junior	Expérience encadrée, notamment sur les tests, la gestion de versions et la documentation.
Administrer le réseau et les postes	Technicien ou administrateur systèmes et réseaux junior	Expérience en entreprise et spécialisation ou certification en réseau et sécurité.

Ces fonctions correspondent aux activités de NexaLab et sont accessibles dans un parcours débutant après une Licence Informatique. L'expérience encadrée consolide les acquis ; une spécialisation ou certification permet de renforcer les compétences réseau.

Métiers et voies de consolidation renseignés

Champ professionnel	Activité du dossier qui le justifie	Métier ou fonction envisagé	Voie de consolidation du parcours
.....	.....	..... Développeur logiciel junior	..... Expérience encadrée (tests, versions)
.....	.....	..... Administrateur systèmes et réseaux junior	..... Expérience + spécialité ou certification réseau

✓ RÉPONSE À RETENIR

Développeur logiciel junior : expérience encadrée. Administrateur systèmes et réseaux junior : expérience en entreprise et spécialisation ou certification réseau.

Conformité et sécurité

Question 1.3. La mission porte sur des données de clients et des accès à distance. Relevez deux enjeux professionnels de conformité ou de sécurité, puis indiquez pour chacun une mesure de travail concrète à prévoir en vous appuyant sur les principes du DT 3.

Deux enjeux appellent des mesures de travail précises :

- **Protection des données personnelles :** limiter l'accès aux données nécessaires et ne pas placer de données réelles de clients dans un dépôt de code ou un espace de test non prévu à cet effet. Utiliser des données fictives ou un stockage autorisé.
- **Sécurité des accès à distance :** attribuer des comptes individuels, limiter les droits aux besoins de la mission et mettre en place une authentification adaptée. Journaliser les accès pour relier les actions à un compte et faciliter l'analyse d'un incident.

Tout incident concernant des données doit être signalé sans délai au responsable désigné par l'organisation.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Ne pas mettre de données réelles de clients dans le dépôt de code. Sécuriser les accès distants par des comptes individuels, des droits limités, une authentification adaptée et une journalisation.

2. Étude technologique et justification des choix

Le candidat vérifie le dimensionnement du réseau de NexaLab et estime la durée d'une restauration de données. Il exploite les hypothèses de calcul, l'architecture du site et les tarifs d'équipements présentés dans les documents DT 1 et DT 2.

Dimensionnement IPv4

Question 2.1. Pour le sous-réseau IPv4 192.168.10.0/27, qui fournit 30 adresses d'hôtes utilisables, vérifiez s'il permet de connecter les 18 postes actuels, les 6 postes prévus, 2 imprimantes réseau, 1 serveur et 1 interface d'administration, tout en conservant une réserve d'au moins 20 % des adresses utilisables. Présentez le nombre d'adresses nécessaires, la réserve minimale et votre conclusion.

Vérification	Calcul	Résultat
Adresses nécessaires à terme	18 + 6 + 2 + 1 + 1	28 adresses
Réserve minimale	20 % de 30	6 adresses
Besoin avec réserve	28 + 6	34 adresses

Le sous-réseau offre 30 adresses utilisables. À terme, les 28 équipements en occupent 28 : il ne reste que 2 adresses, contre les 6 requises pour la réserve. Le besoin total de 34 adresses dépasse donc la capacité du sous-réseau /27. Il ne permet pas de respecter à la fois les connexions prévues et la réserve minimale.

Adressage complété sur le document réponse

Calcul ou vérification	Opération	Résultat avec unité
Nombre d'adresses nécessaires à terme	28 adresses	
Réserve minimale de 20 % sur 30 adresses utilisables	6 adresses	
Compatibilité du sous-réseau avec le besoin et la réserve	34 > 30 : non	
Coût d'un commutateur et de deux unités de stockage		

✓ RÉPONSE À RETENIR

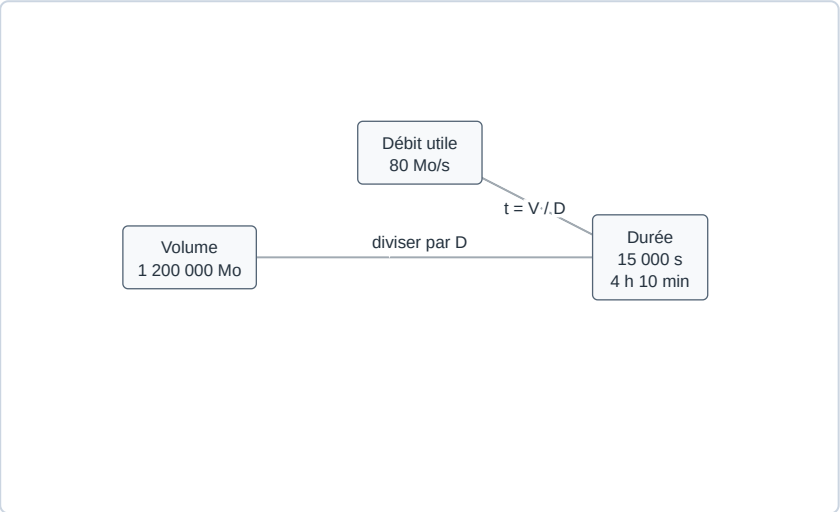
28 adresses nécessaires et 6 à réserver, soit 34 au total : le sous-réseau /27, limité à 30 adresses utilisables, est insuffisant.

Durée de restauration

Question 2.2. Calculez la durée théorique minimale d'une restauration complète de 1,2 To de données avec un débit utile constant de 80 Mo/s. Utilisez les unités décimales fournies, soit 1 To = 1 000 000 Mo, exprimez le résultat en heures et minutes et indiquez une limite de ce calcul. Utilisez la relation t = V / D, où t est en secondes, V en Mo et D en Mo/s.

Avec les unités décimales imposées, le volume vaut 1,2 × 1 000 000 = 1 200 000 Mo. La durée est donc t = V / D = 1 200 000 / 80 = 15 000 s, soit 4 h et 10 min. Il s'agit d'une durée théorique minimale : le calcul suppose un débit utile constant. Il ne prend pas en compte les variations de débit, les opérations de vérification ni le temps de préparation mentionnés dans le DT 1.

Calcul de la durée de restauration



Valeurs décimales et débit constant, conformément aux données du sujet.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Durée théorique minimale : 15 000 s, soit 4 h 10 min.

Calcul du coût d'achat

Question 2.3. À partir des prix du DT 2, calculez le coût d'achat d'un commutateur administrable et de deux unités de stockage de sauvegarde. Présentez le détail du calcul et le montant total hors taxes.

Le commutateur administrable coûte 480 € HT et chaque unité de stockage 620 € HT. Pour deux unités, le coût des stockages est 2 × 620 = 1 240 €. Le calcul total est donc 480 + 1 240 = 1 720 € HT. Il porte uniquement sur l'achat des équipements demandés, conformément au périmètre du DT 2. La livraison, l'installation, les licences et la maintenance ne sont pas incluses.

Coût complété sur le document réponse

Vérification de l'adressage et calcul du coût

Calcul ou vérification	Opération	Résultat avec unité
Nombre d'adresses nécessaires à terme	.....	.....
Réserve minimale de 20 % sur 30 adresses utilisables	.....	.....
Compatibilité du sous-réseau avec le besoin et la réserve	.....	.....
Coût d'un commutateur et de deux unités	480 + 2 × 620	1 720 € HT

✓ RÉPONSE À RETENIR

Coût total : 1 720 € HT pour un commutateur administrable et deux unités de stockage.

3. Construction et valorisation du projet professionnel

Le candidat prépare une candidature à une mission de développement logiciel junior comportant de la documentation technique, à partir d'un dossier de parcours fourni. Il valorise des compétences étayées, définit des actions de progression vérifiables et décrit comment une connaissance technique est vérifiée puis diffusée à l'équipe.

Argumentaire de candidature

Question 3.1. Rédigez un argumentaire de candidature de 120 à 160 mots pour la mission de développement et de documentation décrite dans le contexte. Valorisez deux compétences étayées par les éléments du dossier, explicitez le lien entre une contribution personnelle au projet universitaire et un besoin de NexaLab, et ne présentez pas comme acquise une expérience qui n'est pas indiquée.

Madame, Monsieur, actuellement en Licence Informatique, parcours développement logiciel, je souhaite rejoindre NexaLab comme développeur junior et contribuer à ses applications web ainsi qu'à leur documentation. Dans un projet universitaire mené en équipe de quatre, j'ai conçu une API pour une application de gestion de prêts de matériel. Cette contribution m'a appris à structurer une fonctionnalité et à collaborer autour d'un code partagé. Elle répond au besoin de NexaLab de faire évoluer ses applications et de rendre les déploiements plus fiables. J'ai également réalisé des tests automatisés et rédigé un guide d'installation, avec Java, Git, SQL, les tests unitaires et l'intégration continue. Ces réalisations étayent mes compétences en développement et en transmission technique. Je souhaite continuer à progresser en qualité logicielle au sein d'une équipe. Ma pratique de la mise en production auprès de clients reste à développer, et je suis motivé à l'acquérir avec méthode.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Candidature appuyée sur la conception d'une API, les tests automatisés et la rédaction d'un guide d'installation.

Plan d'action professionnel

Question 3.2. Proposez deux actions concrètes et vérifiables pour développer votre projet professionnel au cours des six prochains mois. Pour chacune, précisez une échéance et un indicateur permettant d'en constater la réalisation. Au moins une action doit répondre au point de développement indiqué dans le dossier.

Les deux actions sont réalisables dans les six prochains mois. La première répond directement au manque d'expérience déclaré en mise en production. Les indicateurs reposent sur des preuves vérifiables.

Action	Échéance	Indicateur vérifiable
Réaliser un déploiement de test supervisé avec procédure de retour arrière.	D'ici 3 mois	Service de test déployé et retour arrière vérifié.
Suivre une formation pratique en qualité logicielle et appliquer les acquis à un projet.	D'ici 6 mois	Attestation obtenue et tests ajoutés au projet.

Conserver le compte rendu de déploiement et les preuves de formation permettra de constater les réalisations lors d'un bilan.

Plan d’action professionnel complété

Plan d'action professionnel et analyse des risques

Élément à compléter	Proposition du candidat	Échéance ou justification
Action de développement professionnel 1	Déploiement de test supervisé	D’ici 3 mois
Indicateur vérifiable associé à l'action 1	Service déployé, retour arrière vérifié	
Action de développement professionnel 2	Formation pratique en qualité logicielle	D’ici 6 mois
Indicateur vérifiable associé à l'action 2	Attestation et tests ajoutés au projet	
Risque lié à une première situation		
Mesure de prévention correspondante		
Risque lié à une seconde situation		
Mesure de prévention correspondante		

✓ RÉPONSE À RETENIR

En six mois : réaliser un déploiement de test avec retour arrière vérifié et suivre une formation pratique en qualité logicielle.

Production et diffusion des connaissances

Question 3.3. Décrivez le cycle de production et de valorisation d'une connaissance technique issue du projet, depuis la vérification d'une information ou d'une solution jusqu'à sa diffusion à l'équipe. Indiquez deux supports adaptés et une précaution à prendre pour assurer la fiabilité ou la réutilisation de l'information.

1. Formuler la question technique, consulter une source fiable et vérifier la solution par un essai reproductible.
2. Consigner le contexte du projet, les étapes, le résultat observé et ses limites.
3. Faire relire l’information en revue, puis la partager dans la documentation du projet et lors d’un échange d’équipe.

La documentation de projet et une présentation à l’équipe sont deux supports adaptés. Pour fiabiliser et faciliter la réutilisation, dater l’information et citer sa source lorsque nécessaire, en précisant le contexte auquel le résultat s’applique.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Vérifier par un essai, contextualiser et dater le résultat, puis le diffuser dans la documentation et à l’équipe.

4. Prévention, sécurité et responsabilité professionnelle

L'équipe envisage de placer un export contenant des coordonnées de clients dans un dépôt de code accessible aux développeurs et d'utiliser un compte administrateur commun. Le candidat analyse ces propositions et les risques de mise en production, puis formule des mesures de prévention et une consigne à transmettre à l'équipe.

Analyse des risques et prévention

Question 4.1. Pour deux des situations du tableau, exposez le risque professionnel et proposez une mesure de prévention opérationnelle. Distinguez la mesure technique de l'organisation du travail lorsque cela est pertinent.

Deux situations du tableau illustrent des risques distincts. **Export client dans le dépôt :** une divulgation de données personnelles peut toucher des personnes non autorisées. Techniquement, retirer l'export et utiliser des données fictives ou anonymisées ; dans l'organisation du travail, limiter l'accès aux données réelles aux personnes qui en ont besoin. **Compte administrateur commun :** les actions ne sont pas attribuables et les privilèges peuvent être excessifs. Créer des comptes individuels avec des droits limités, puis réserver et encadrer les interventions d'administration.

DR 2 complété : risques et prévention

Plan d'action professionnel et analyse des risques

Élément à compléter	Proposition du candidat	Échéance ou justification
Action de développement professionnel 1	.....	.....
Indicateur vérifiable associé à l'action 1	.....	.....
Action de développement professionnel 2	.....	.....
Indicateur vérifiable associé à l'action 2	.....	.....
Risque lié à une première situation	Divulgation de données clients	.....
Mesure de prévention correspondante	Données fictives ; accès limité	.....
Risque lié à une seconde situation	Actions non attribuables	.....
Mesure de prévention correspondante	Comptes individuels ; droits limités	.....

✓ RÉPONSE À RETENIR

Retirer les exports réels du dépôt et limiter leur accès ; imposer des comptes administrateur individuels, aux droits minimaux et traçables.

Consigne avant mise en service

Question 4.2. Rédigez une consigne professionnelle courte à transmettre à l'équipe avant la mise en service. Elle doit traiter au moins la protection des données, la traçabilité des accès et la vérification du retour arrière, s'appuyer sur les principes du DT 3 et indiquer à qui signaler une difficulté ou un incident.

Consigne à l'équipe : avant la mise en service, ne placez aucune donnée réelle de clients dans le dépôt ou un espace non prévu à cet effet ; limitez les données et les accès au strict nécessaire. Utilisez des comptes individuels aux droits adaptés pour assurer la traçabilité des actions. Testez les changements, vérifiez la

sauvegarde et documentez puis vérifiez la procédure de retour arrière avant le déploiement. En cas de difficulté ou d'incident lié aux données, avertissez sans délai le responsable désigné par l'organisation.

Consigne avant la mise en service

Données clients : aucun export réel dans le dépôt

Comptes individuels : actions traçables

Sauvegarde vérifiée et retour arrière documenté

Incident : prévenir sans délai le responsable désigné

✓ RÉPONSE À RETENIR

Protéger les données, utiliser des comptes individuels traçables, vérifier la sauvegarde et le retour arrière, et signaler sans délai tout incident au responsable désigné.

Ce qu'il faut retenir de ce sujet (Session 2026)

Bilan de l'épreuve : Cette évaluation C7 de Licence Informatique, session 2026, code 26-LIC-INFO-EP1, dure 2 heures et indique un coefficient 3, indicatif. À partir du cas fictif de NexaLab, elle évalue l'analyse des champs professionnels, le dimensionnement réseau, les calculs de restauration et de coût, la valorisation du parcours, la diffusion des connaissances et la prévention des risques.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- Le sous-réseau /27 offre 30 adresses utilisables ; 20 % correspondent à une réserve minimale de 6 adresses.
- La durée théorique se calcule avec t = V / D ; ici, convertir 1,2 To en Mo avant de diviser par 80 Mo/s.
- Le coût d'achat HT demandé est le prix du commutateur plus deux fois le prix unitaire d'une unité de stockage.
- La sécurité repose sur des données limitées au nécessaire, des comptes individuels, des droits adaptés et un retour arrière prévu et vérifié.

Points de vigilance & attentes du jury

- Comptez les équipements à terme et vérifiez que le besoin et la réserve minimale tiennent dans les 30 adresses utilisables.
- Pour chaque calcul, indiquez la formule, les valeurs utilisées, les unités et le résultat demandé.
- Reliez les compétences proposées à des preuves du dossier et ne prétendez pas avoir une expérience qui n'y figure pas.
- Distinguez le risque de la mesure de prévention, et signalez les incidents au responsable désigné.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment vérifier si le sous-réseau laisse suffisamment d'adresses en réserve ?

Additionnez les équipements à adresser à terme : le sujet en compte 28. La réserve minimale est de 20 % de 30, soit 6 adresses. Il faut donc 34 adresses disponibles au total, ce que le sous-réseau ne permet pas.

Q : Comment convertir la durée de restauration calculée en heures et minutes ?

Convertissez d'abord 1,2 To en 1 200 000 Mo, puis divisez par 80 Mo/s pour obtenir 15 000 secondes. Cela représente 4 heures et 10 minutes. Le calcul théorique ignore notamment les variations de débit et les vérifications.

Q : Comment organiser son temps pour cette épreuve de deux heures ?

Les quatre parties valent respectivement 5, 5, 6 et 4 points, sur 20. Vous pouvez répartir le temps selon ces poids, en réservant du temps aux calculs et à la relecture, ainsi qu'à la vérification des documents réponses à rendre.

Q : Quelles règles sont attendues pour la protection des données et les accès ?

Le DT 3 indique de ne pas placer de données réelles de clients dans un dépôt de code ou un espace de test non prévu. Il recommande des comptes individuels, des droits limités aux besoins et une traçabilité des actions.

Sujet officiel associé (PDF) : https://licence-info.fr/assets/annales/licence-info/C7 - Positionnement vis-à-vis d'un champ professionnel/2026/Licence Informatique - C7 - Positionnement vis-à-vis d'un champ professionnel - Session 2026 - 1-Sujet.pdf
Ressources Licence Informatique : Toutes les annales & corrigés • Fiches de révision complètes • Simulateur de notes d'examen

Copyright © 2027 FormaV®. Tous droits réservés.

FormaV® est une marque déposée auprès de l'INPI sous le numéro 5227897.

Ce document a été élaboré par FormaV® avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV®, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV® se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.