COMPRENDRE · S'ENTRAÎNER · REPRENDRE

Logique et numérique : déduire, vérifier et sécuriser

Des explications, des applications et des corrections pour préparer votre concours.

AAE Intérieur, examen professionnel B vers A, session 2027 : début des oraux au 7 décembre 2026 confirmé sur la page ministérielle le 2 novembre. Calendrier et repères du coach uniquement ; RAEP du 9 novembre conservé.

Ce document conserve la version indiquée en pied de page. Les exercices sont des créations pédagogiques, distinctes des annales officielles. Consultez la notice de votre session pour ses règles et ses échéances.

Logique et numérique · 18 min

Logique et numérique : déduire, vérifier et sécuriser

Raisonner à partir des informations données et choisir des pratiques numériques fiables.

À la fin de cette fiche

- Raisonner à partir des informations données et choisir des pratiques numériques fiables.
- Résoudre le cas proposé et expliquer votre raisonnement sans le cours.

Déduire sans ajouter une information

De « tous les dossiers validés sont complets », on déduit qu'un dossier incomplet n'est pas validé. On ne déduit pas qu'un dossier complet est forcément validé : il peut rester un autre contrôle. C'est la différence entre implication et réciproque. Les mots tous, certains, aucun, au moins et exactement modifient la portée. « Certains agents sont formés » ne permet pas de conclure que tous le sont ou que tous les autres ne le sont pas.

Suites et contraintes

Pour une suite numérique, testez différences, rapports, alternance ou carrés, puis vérifiez la règle sur tous les termes. Un nombre limité de termes peut admettre plusieurs prolongements ; dans un exercice, choisissez la règle simple compatible avec l'ensemble et les options proposées. Pour un planning, traduisez les contraintes dans un tableau : A avant B, C jamais mardi, un seul créneau par personne. Éliminez une proposition dès qu'elle contredit un fait, sans supposer une règle absente.

Rechercher et gérer l'information

Évaluez auteur, date, source d'origine et contexte. Un titre partagé n'est pas la preuve de son contenu. Distinguez données, calcul et présentation ; un tableur peut reproduire une erreur sur des milliers de lignes. Vérifiez filtres, unités, doublons et formules. Une référence absolue comme B2 conserve la cellule lors d'une recopie, contrairement à une référence relative dans son usage courant. Gardez une copie de travail et documentez une transformation importante.

Sécuriser la collaboration

Un courriel pressant demandant un mot de passe doit être vérifié par un canal connu, pas par le lien du message. L'authentification multifacteur complète un mot de passe robuste ; elle ne rend pas inutile la vigilance. Limitez les droits d'accès et utilisez les espaces autorisés. Chiffrer, sauvegarder et contrôler les habilitations répondent à des risques différents. Pour produire un document, pensez aussi structure, lisibilité, alternatives textuelles et accessibilité : publier un PDF image n'assure pas qu'il soit utilisable.

À vous de jouer

Règle : tout dossier recevable possède une pièce d'identité valide. A possède cette pièce ; B ne la possède pas. Qui peut être déclaré recevable sur ce seul fait ? Puis expliquez quoi faire d'un courriel demandant vos identifiants pour « éviter la fermeture du compte ».

Correction · raisonnement détaillé

B ne satisfait pas la condition nécessaire et ne peut pas être déclaré recevable dans ce scénario. Pour A, on ne sait pas : posséder la pièce n'établit pas les autres conditions. Le courriel doit être vérifié via un accès ou interlocuteur connu ; ne saisissez pas vos identifiants depuis son lien. Signalez le message selon la procédure et, si des données ont déjà été transmises, activez rapidement le circuit de traitement d'incident.

Vérifier votre réponse

Vous ne confondez pas condition nécessaire et suffisante ; vous vérifiez une sollicitation numérique par un canal indépendant.

À retenir

• Une implication n'autorise pas sa réciproque.

• Une urgence annoncée dans un message ne dispense pas de vérifier son origine.

Vérifiez vos connaissances

1. Tous les dossiers validés sont complets. Un dossier complet est-il nécessairement validé ?

A. Oui, nécessairement

B. Non, aucun dossier complet ne peut être validé

C. Non, la réciproque n'est pas établie

D. Oui, si on relit la phrase

Correction : C
La complétude est ici nécessaire, pas déclarée suffisante. D'autres contrôles peuvent exister.

2. Quelle suite suit la règle « ajouter les nombres impairs successifs » : 1, 4, 9, 16, … ?

A. 25

B. 20

C. 24

D. 32

Correction : A
Les écarts sont 3, 5, 7, puis 9 ; 16 + 9 = 25. La règle donnée évite l'ambiguïté d'une suite sans précision.

3. Que conserve une référence B2 lors d'une recopie de formule dans un tableur courant ?

A. Seulement la mise en forme

B. Une valeur différente à chaque copie

C. La cellule relative suivante

D. La colonne B et la ligne 2

Correction : D
Les deux signes $ fixent colonne et ligne. B2 est relative ; $B2 et B$2 sont mixtes.

4. Un message urgent demande votre mot de passe. Quelle action convient ?

A. Répondre avec le mot de passe pour gagner du temps

B. Cliquer parce que le logo semble exact

C. Vérifier par un canal connu et ne pas utiliser le lien pour transmettre les identifiants

D. Transférer les identifiants à tous les collègues

Correction : C
L'apparence et l'urgence peuvent être usurpées. La vérification indépendante et le signalement préservent le compte.

Références

DGFiP — programme réglementaire du concours externe rénové (arrêté du 1er juillet 2024)
www.legifrance.gouv.fr

CNIL, six grands principes du RGPD
www.cnil.fr

CNIL — déployer une IA générative, premières précisions (18 juillet 2024)
www.cnil.fr