

A l'attention des candidats au

**Concours d'entrée au 2nd cycle de la formation
Manager des systèmes d'information**

Campagne de recrutement 2018

I) Le dossier de candidature

Le candidat doit déposer son dossier de candidature complet, au plus tard le :

vendredi 04 mai 2018 – vendredi 22 juin 2018 – Mardi 07 août 2018.

II) Les épreuves écrites

Les épreuves écrites ont lieu le **samedi 12 mai** ou le **samedi 30 juin** ou le **jeudi 09 août 2018**.

III) Les entretiens

Les **15 juin – 04 juillet – 14 août 2018**, la liste des candidats admissibles est affichée dans votre centre d'examen et disponible sur internet : www.ucac-icam.com

Ceux-ci sont convoqués à deux entretiens individuels (entre les **19 juin** et le **vendredi 06 juillet 2018** ; les autres avant le **vendredi 17 août 2018**) pour lesquels ils doivent prendre rendez-vous au centre d'examen. Ces entretiens sont destinés à vérifier les motivations des candidats. Il y a plus d'admissibles que d'admis définitivement ; l'entretien est donc déterminant.

IV) L'inscription

A l'issue des deux premières phases d'entretiens, le jury publie une liste d'admis le **vendredi 13 juillet 2018**. Et celle de la troisième, le **mercredi 22 août 2018**. Pour confirmer son inscription, le candidat devra alors :

- 1) Verser avant le 31 juillet 2018 un montant de 600 000 FCFA représentant un acompte sur scolarité non remboursable en cas de désistement.
- 2) Fournir **la fiche de paiement** dûment remplie et **signée** par la famille
- 3) Fournir une **attestation de réussite** au DUT ou BTS et autres.

2nd cycle de la formation Manager systèmes d'information **Constitution du dossier de candidature**

Le candidat doit déposer les documents suivants :

1. Une **Lettre de motivation et projet professionnel** adressée au directeur de l'Institut Ucac-Icam indiquant les raisons du choix de la formation. Le jury y portera une grande attention et appréciera la qualité de l'écrit, la capacité à structurer et à développer une argumentation.
2. Un **Curriculum Vitae** détaillé : études effectuées année par année depuis les études secondaires (éventuellement supérieures), diplômes obtenus, activités professionnelles, activités sportives et associatives.
3. Une copie certifiée conforme d'un document attestant la **réussite au baccalauréat** (à défaut les relevé de notes, du diplôme, ...) obtenu avant la date de dépôt. Il est possible de le certifier à l'Institut sous présentation de l'original lors de l'inscription.
4. Une copie certifiée conforme **des diplômes du supérieur** (s'il y a lieu).
5. Une photocopie certifiée conforme des **relevés de notes du Supérieur**.
6. Une photocopie certifiée conforme de la **carte d'identité nationale** ou carte de séjour (pour les candidat(e)s de nationalité étrangère). La pièce originale est à présenter au moment de l'inscription.
7. **1 photo d'identité** récente 4x4 couleur.
8. **20.000 FCFA** en espèces.

Le tout doit être mis dans **une enveloppe A4** où figure au centre le nom complet du candidat (en caractère d'imprimerie), et déposé dans le centre d'examen.

La date limite de dépôt des dossiers est fixée au **Vendredi 04 mai 2018 ou vendredi 22 juin 2018 ou mardi 07 août 2018**

2nd cycle de la formation Manager des systèmes d'information
Programme des épreuves écrites

Pour la formation des managers cesi spécialité Informatique, les quatre épreuves de connaissances en mathématiques, sciences pour l'ingénieur, français et anglais ont pour objet de s'assurer que les candidats ont le niveau requis (Bac + 2) pour suivre la formation, c'est-à-dire :

- qu'ils possèdent les qualités d'abstraction, de synthèse, de raisonnement déductif et d'analyse,
- qu'ils ont assimilé les connaissances de base et les mécanismes opératoires nécessaires à la poursuite d'études.

Les épreuves de mathématiques, français et anglais sont identiques pour toutes les formations d'ingénieurs du cesi (généraliste, spécialités BTP, Génie Industriel, Informatique ou Systèmes Electriques et Electroniques embarquées – S3E).

Pour la spécialité Informatique, l'épreuve de Sciences pour l'ingénieur est composée de 2 parties :

- 1ere option (obligatoire) : Informatique
- 2eme option (au choix) : Chimie, Electricité, Electronique ou Mécanique

Aucun document ni appareil électronique (téléphone, smartphone, tablette, ordinateur, etc.) n'est autorisé. Seule l'épreuve de sciences pour l'ingénieur nécessite de se munir d'une calculatrice. Les modèles de calculatrices autorisés sont ceux du baccalauréat.

Epreuve	Organisation / Programme de révision
Anglais	<p>Ce test comprend des exercices sous forme de QCM :</p> <ul style="list-style-type: none"> Orthographe Grammaire Syntaxe Vocabulaire Compréhension de texte
Mathématiques	<p>Ce test comprend des exercices sous forme de QCM portant sur les connaissances de base et le programme de révision ci-dessous.</p> <p>Aucune calculatrice n'est autorisée.</p> <p>Polynômes : factorisation, résolution d'équations, d'inéquations dans \mathbb{R} Trigonométrie : maniement des formules de trigonométrie, résolutions d'équations de la forme : $\cos(x) = \cos(a)$, $\sin(x) = \sin(a)$ Vecteurs : addition de vecteurs, vecteurs colinéaires, multiplication d'un vecteur par un nombre réel, produit scalaire, produit vectoriel Matrices : matrices carrées d'ordre 2 ou 3, opérations sur les matrices, calcul de déterminant, inversion de matrice, résolution de systèmes d'équations Nombres complexes : forme algébrique, forme trigonométrique, forme exponentielle, formule de Moivre, résolution d'équations dans \mathbb{C}, racines nièmes d'un nombre complexe Etude de fonctions : polynômes, fonctions rationnelles, exponentielles, logarithmes, trigonométriques et trigonométriques inverses, racine, valeur absolue. Suites : suites arithmétiques, suites géométriques Calcul intégral : détermination de primitives, intégration de fonctions trigonométriques, de fonctions rationnelles de la forme u/v, n étant un entier Equations différentielles : résolution d'équations homogènes et linéaires du premier ordre, résolution d'équations linéaires du second ordre à coefficients constants Calcul différentiel : détermination de dérivées partielles et de la différentielle d'une fonction à plusieurs variables Géométrie analytique dans le plan : équation de droite, changement de repère Géométrie analytique dans l'espace : équation paramétrique de droite, équation cartésienne de plan. Statistiques et Probabilités : notions élémentaires de probabilités, calcul de moyenne, écart-type, échantillonnage, loi normale, loi de Poisson.</p>

Institut Ucac-Icam

<p>Français</p>	<p>Ce test comprend des exercices sous forme de QCM :</p> <ul style="list-style-type: none"> Orthographe Grammaire Syntaxe Vocabulaire Compréhension de texte
<p>Sciences pour l'ingénieur (spécialité Informatique)</p>	<p>Le test est composé de 2 parties, une option obligatoire : Informatique et une 2eme option à choisir parmi les 4 proposées pour cette spécialité : Chimie, Electricité, Electronique ou Mécanique</p> <p>Les calculatrices autorisées au Bac sont permises</p> <p>Chaque partie est composée d'exercices sous forme de QCM.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Obligatoire : Informatique <ul style="list-style-type: none"> - Architecture des micros ordinateurs - Algorithmique : tri, récursivité - Programmation : langage C (fonctions, pointeurs), Programmation Orientée Objets - Réseau : adressage IP, Modèle OSI, supports de communication, codage, routage statique, DMZ, NAT - SQL LMD, LDD, algèbre relationnel - Modèle relationnel : MCD, MPD, passage du MCD au MPD - Modélisation UML : diagramme de classes, activité, cas d'utilisation • Option : chimie : <ul style="list-style-type: none"> - atome : modèles de Rutherford et de Bohr - élément chimique, nombre d'Avogadro, classification périodique - liaisons et réactions chimiques - acides, bases - réactions nucléaires - transformation et conservation de l'énergie • Option : électricité : <ul style="list-style-type: none"> - électrostatique - condensateur - théorèmes de Thévenin et de Norton - vecteur champ magnétique - forces électromagnétiques - loi de Laplace, de Faraday et de Lenz - courant continu : lois de Coulomb, d'Ohm, de Joule, générateur/récepteur - courant alternatif : usage des nombres complexes, circuits RLC, théorème de Boucherot • Option : électronique : <ul style="list-style-type: none"> - physique des semi-conducteurs : conducteurs, isolants, semi-conducteurs - électronique analogique : diodes, transistors (CMOS, FET), amplificateurs opérationnels - électronique numérique : algèbre de Boole, circuits logiques combinatoires et séquentiels • Option : mécanique : <ul style="list-style-type: none"> - masse, force, lois d'équilibre, machines simples - lois du mouvement, mouvement rectiligne uniformément varié, mouvement circulaire uniforme - principe fondamental de la dynamique et applications - repérage des événements - statique du solide - composition des mouvements, repères en translation - dynamique du point - travail et puissance - moment cinétique et quantité de mouvement - choc de points matériels - oscillateurs mécaniques - équation différentielle du mouvement - dynamique newtonienne des particules chargées