

ARRÊTÉ du 2 mars 2011
fixant les règles d'organisation générale, la nature et le programme des épreuves
des concours spéciaux pour le recrutement d'inspecteurs des finances publiques
affectés au traitement de l'information en qualité d'analyste.

Programme des épreuves d'admissibilité et d'admission n ° 2
du concours externe

1) Techniques de développement

- Les différents types de langages
- Algorithmes
- Structure de contrôles
- Fonctions, procédures
- Concepts objets
- Patterns de réalisation
- Frameworks
- Interrogation des bases de données
- Gestion de version

2) Techniques de l'analyse

- Le système d'information
 - les processus métiers
 - la structuration des données métiers
 - la décomposition des processus en tâches et activités
 - les méthodes de langage de modélisation
- Evolution du système d'information
 - expression de besoin
 - études d'opportunité et de faisabilité
 - conception fonctionnelle
 - conception applicative et technique
- Architectures
 - architecture n-tiers
 - architecture orientée service
 - architecture mainframe
- Tests et recette
 - typologie des tests
 - organisation des tests
 - plan de tests
 - jeux d'essais
 - outils de tests
- Sécurité des données et des traitements
 - politique de sauvegarde
 - intégrité des données
 - architectures techniques de confiance
 - supervision
 - plan de reprise d'activité

- Maintenance
 - maintenance corrective, évolutive
 - contrat de maintenance
 - tierce maintenance applicative

3) Logiciel

- Les différents types de logiciel
 - système d'exploitation
 - programmes utilitaires
 - progiciels
 - applications métier
 - middlewares
 - systèmes de gestion de base de données
- Notions générales sur les systèmes
 - système temps réel
 - temps partagé
 - transfert de données
 - parallélisation des traitements
 - modèle OSI

4) Matériel

- Les composants physiques
- Les mémoires
 - les principes de fonctionnement
- Les unités périphériques
 - les canaux
 - les unités d'entrée et de sortie
 - les unités de stockage d'information
- Les différents types de machine
- Les matériels réseau

5) L'environnement du SI

- Planification et budget
 - plan d'activité annuel
 - le budget informatique et l'analyse des coûts informatiques
- Suivi des évolutions du SI
 - cartographie
 - urbanisation
- Organisation des projets informatiques
 - les différents cycles de vie
 - les méthodes d'évaluation d'un projet
 - documentation à produire
 - planification et suivi
- Modernisation, ergonomie, accessibilité
- La sécurité du SI (locaux, matériels, plans de secours)
- Droit de l'informatique