



Ecole Supérieure Multinationale
des Télécommunications

ESMT 2011

Concours d'entrée en 1^{ère} Année d'ingénieur des Travaux de Télécommunications (IGTT)

Concours interne (Professionnel)

La formation d'IGTT dure 2 ans.

Deux options sont offertes au choix :

- une option Technique;
- une option Technico – Commerciale.

DATES DU CONCOURS : Mardi 17 et Mercredi 18 Mai 2011.

Le concours aura lieu les mêmes jours dans tous les pays membres et les pays utilisateurs de l'ESMT.

CANDIDATS :

1) Option Technique :

Les titulaires d'un diplôme de contrôleur des télécommunications, d'un DTS Télécommunications ou équivalents ayant au moins trois années d'expérience professionnelle.

2) Option Technico – Commerciale

Les titulaires d'un diplôme de contrôleur des télécommunications, d'un DTS ou tout autre diplôme d'enseignement supérieur correspondant à un minimum de 2 années d'études économiques, commerciales, marketing, juridiques ou scientifiques ayant au moins trois années d'expérience professionnelle

PROGRAMME DES EPREUVES

Les épreuves comprennent :

1) Option technique

- Une épreuve de culture générale, durée 3 heures, coefficient 2
- Une épreuve de Mathématiques, durée 4 heures, coefficient 3, niveau DEUG (analyse, algèbre, calcul différentiel)
- Une épreuve de physique, durée 4 heures, coefficient 3, niveau DEUG : (électricité, électromagnétisme, électronique)
- Une épreuve professionnelle : durée 3 heures, coefficient 2 (un sujet au choix en transmission, commutation, réseaux d'accès, informatique)



Ecole Supérieure Multinationale
des Télécommunications

2) Option Technico-commerciale

- une épreuve de culture générale, durée 3 heures, coefficient 2
- une épreuve de mathématiques, durée 3 heures, coefficient 3,
- une épreuve spécialisée, durée 4 heures, coefficient 3, portant sur : **Techniques Comptables et financières, marketing, droit et économie**
- une épreuve professionnelle, durée 3 heures, coefficient 2,

INSCRIPTION :

Les inscriptions sont ouvertes jusqu'au **Vendredi 06 mai 2011**.

Les dossiers de candidature sont adressés à :

**Monsieur le Directeur Général de l'ESMT
BP 10000 Dakar - Liberté
DAKAR/Sénégal**

Ils comprennent :

- un dossier de candidature dûment rempli, à télécharger sur le site de l'ESMT (www.esmt.sn);
- une photocopie légalisée des diplômes;
- la preuve du paiement des droits d'inscription qui s'élèvent à **10000 Frs** cfa par candidat.

NB : Les dossiers de candidature sont transmis par voie hiérarchique.

Annexe : programme concours IGTT

Voir site Internet ESMT /www.esmt.sn



Le concours interne d'entrée en première année portera sur le programme suivant

OPTION TECHNIQUE

Mathématiques		Physique	
Analyse	Fonctions Numériques Développements limités Intégrales et primitives Intégrales multiples à deux variables	Electricité	Champ Electrique Charge électrique Force électrostatique Potentiel électrique Les condensateurs Le courant électrique Lois générales de l'électricité Circuits électriques en régime continu Théorèmes fondamentaux Energie et puissance Circuits électriques en régime alternatif permanent Les quadripôles Les circuits passifs Les Régimes transitoires
Algèbre	Algèbre linéaire espace vectoriel applications linéaires calcul matriciel diagonalisation	Electromagnétisme	Induction électromagnétique Flux magnétiques Théorèmes fondamentaux Applications
		Eléments d'Electronique	Les fonctions élémentaires La diode, redressement de tension Amplification : Analyse fonctionnelle, schéma équivalent, gain, déphasage, réponse en fréquence, pulsation, bande passante, impédances Amplificateur Filtrage Oscillation Echantillonnage Analyse de circuits
Probabilités et Statistiques calcul de probabilité statistique à deux variables			Codage numérique Codes binaires Algèbre de Boole
Culture générale			
Cette épreuve a pour but d'appréhender l'esprit d'analyse de synthèse des candidats à partir de leur connaissance de l'environnement des technologies de l'information et de la communication (NTIC). L'étude concerne un dossier portant sur les sujets d'actualité du secteur			
Epreuve professionnelle			
Cette épreuve au choix (Transmission ou Commutation ou Réseau d'accès) + Informatique portera sur les éléments de base et l'architecture des réseaux de télécommunication et sur les bases de l'informatique			



Ecole Supérieure Multinationale
des Télécommunications

Le concours d'entrée en première année IGTT portera sur le programme suivant

OPTION TECHNICO - COMMERCIALE

Mathématiques		Techniques Comptables et financières, marketing, droit et économie
Mathématique Général	Fonctions numériques Développements limités Primitives et calcul d'intégrales Suites numériques Algèbre linéaire Dérivés Calcul différentiel	Bilan comptable, journal, grand livre, balance, compte de résultat, amortissement et provision, écriture de régularisation, facturation, charges du personnel Marketing Mix, techniques de vente, forces de vente, stratégie marketing, gestion de la distribution, recherche commerciale Droit des affaires Micro économie, Macro économie, consommation, investissement, production, banque, bourse et établissement financiers, monnaies et crédits, les marchés, commerce international
Probabilités et Statistiques	Calcul de probabilité Variables aléatoires Statistiques simples Statistiques doubles Loi normale, loi de Poisson,.....	
Mathématiques Financières : corrélation linéaire, droite de régression, intérêts simples, , intérêts composés, évaluation des investissements		
Culture générale		
Cette épreuve a pour but d'appréhender l'esprit d'analyse de synthèse des candidats à partir de leur connaissance de l'environnement des technologies de l'information et de la communication (NTIC). L'étude concerne un dossier portant sur les sujets d'actualité du secteur		
Epreuve professionnelle		
Cette épreuve portera sur les éléments de base des métiers de gestion et commercial dans un environnement de télécommunications		

Renseignements et inscriptions

Les renseignements concernant la formation ou l'inscription aux concours peuvent être obtenus auprès de :

ESMT - Concours d'admission du cycle IGTT

BP 10 000 Dakar-Liberté

République du Sénégal

Tel: (221) 33 869.03.00

Fax: (221) 33 824.68.90

Internet : www.esmt.sn

E-mail : scolarite@esmt.sn