Autoformation en télécoms et réseaux

Communications d'entreprise

> Maxime Maiman Claude Servin

> > ze édition

InterEditions

Table des matières

Avant-prop	pos	VII
	PREMIÈRE PARTIE	
	TÉLÉCOMMUNICATIONS ET SERVICES	
Chapitre	1 - Concepts télécoms	3
	1.1 - L'information	3
	1.2 - La transmission	
	1.3 - Sécurisation de la transmission	4
	1.4 - Optimisation de la transmission	
	Définitions et formules à retenir	
	Énoncés des exercices	7
	Solutions des exercices	
Chapitre	2 - Le réseau de télécommunication	29
	2.1 - L'organisation du réseau	29
	2.2 - L'acheminement dans le réseau et l'adressage	
	2.3 - Les supports de transmission	29
	2.4 - Les circuits de transmission	30
	2.5 - Téléphonie et informatique	
	Définitions et formules à retenir	
	Énoncés des exercices	
	Solutions des exercices	
Chapitre	3 - Services et réseaux télécoms	
	3.1 - Panorama des services.	51
	3.2 - Critères de choix	51
	Définitions et formules à retenir	
	Énoncés des exercices	55
	Solutions des exercices	60
Chapitre	4 - Techniques réseaux	75
	4.1 - Les types de liaison	75
	4.2 - Les techniques réseaux	76
	Énoncés des exercices	79
	Caladana da assessina	83
	DEUXIÈME PARTIE	
	ARCHITECTURE OSI ET TCP/IP	
Chapitre	5 - Architecture OSI	97
	5.1 - Généralités	
	5.2 - Présentation du modèle OSI	97
	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	

	5.3 - Fonctionnalités des différentes couches	98
	Énoncés des exercices	
	Solutions des exercices	
Chapitre	6 - Architecture TCP/IP	
Cimpitie	6.1 - Généralités	
	6.2 - Adressage IP	
	Énoncés des exercices	
	Solutions des exercices	
	Solutions des exercices	
	TROISIÈME PARTIE	
	RÉSEAUX PHYSIQUES ET INGÉNIERIE	
	RESEAUX PHYSIQUES ET INGENIEKIE	
Chapitre		
	7.1 - Généralités	143
	7.2 - Topologie	143
	7.3 - Architecture des réseaux locaux	144
	7.4 - Exemples de réseaux locaux	145
	7.5 - Interconnexion des réseaux	146
	Énoncés des exercices	149
	Solutions des exercices	155
Chapitre		
	8.1 - Généralités	171
	8.2 - Notions de circuit virtuel	172
	8.3 - Le réseau X25 de Transpac	
	Énoncés des exercices	
	Solutions des exercices	
Chapitre	9 - RNIS - Numéris	197
	9.1 - Généralités	197
	9.2 - Les accès à Numéris	198
	9.3 - La signalisation du RNIS	199
	Énoncés des exercices	201
	Solutions des exercices	207
Chapitre	10 - Relais de trames et ATM	217
	10.1 - Généralités	010
	10.2 - Le relais de trames	
	10.3 - L'ATM (Asynchronous Transfer Mode)	
	Énoncés des exercices	221
	Solutions des exercices	223
Chapitre	11 - Ingénierie et administration des réseaux	
	11.1 - L'ingénierie des télécoms	
	11.2 - L'administration des réseaux	227
	Énoncés des exercices	
	Solutions des exercices	
	mots clés.	
index par	thèmes d'exercice	245