

Fichier Lisezmoi.doc juillet 2002 Daniel Feneuille pour cours Ada fichier Ada.zip

L'ensemble du cours est fourni en trois fichiers au format PDF.

Il vous faut Acrobat Reader (logiciel gratuit !)

Ils représentent 275 pages ! (un peu plus de 1Mo PDF !)

Des signets (touche F5) ont été ajoutés pour faciliter la consultation

Les parties (essentiels) de cours Ada (chapitres) et leurs thèmes :

**coursAda1 :**

cours1: historique, langage et norme, bibliographie simple

cours1 II : Diagrammes syntaxiques, BNF, littéraux numériques

cours1 III : exemples simples, test connaissance généralités

cours2 : type prédéfini, constructeur, types discret et scalaire, attributs

cours3 : instructions de base (alternative, répétitive, bloc), je retiens 1

cours4 : type tableau (contraint, non contraint), attributs, agrégat

cours5 : sous programmes (procédure et fonction) paramétrage

cours5 bis : E/S simples (String, entier, réel, énumératif), je retiens 2

**coursAda2 :**

cours6 : type article (contraint et non contraint) discriminant, mutant

cours7 : les paquetages, spécification et réalisation, private, hiérarchie

cours8 : les exceptions, levée, traitement, documentation

cours9 : généricité, paramètres, instanciation, les E/S, je retiens 3

**coursAda3 :**

cours10 : TAD, COO, classes et objets, type tagged, héritage

cours11 : les fichiers (texte, séquentiel, direct, flot)

TDnumériques : implémentation des entiers et des réels

numer1 : les types digits, delta et delta-digits

cours12.doc : le type access, pointeurs Ada, je retiens 4

numer2 : les calculs et les réels (dangers et recommandation)

cours13 : les expressions

cours14 : interfaçage avec C, JGNAT, GtkAda, conclusion

cours 15 : testabilité.

Ces chapitres sont enseignés à peu près dans cet ordre à l'IUT.

Des QCM machine (écrit en Ada et GtkAda) font réviser le cours

Des QCM papier (épreuve officielle) mesurent les acquisitions

Des TD et TP (100 heures) complètent l'assimilation et la pratique

téléchargeables [ftp://paprika.iut.univ-aix.fr/cours\\_ada\\_DF/TD-TP-Ada.zip](ftp://paprika.iut.univ-aix.fr/cours_ada_DF/TD-TP-Ada.zip)

Les premiers pas en informatique (algorithmique) utilisent aussi Ada et GtkAda

téléchargeables [ftp://paprika.iut.univ-aix.fr/cours\\_ada\\_DF/algo.zip](ftp://paprika.iut.univ-aix.fr/cours_ada_DF/algo.zip)

Bonne lecture.

Merci de critiquer ce travail.