

Civil 260 : Programme du cours

Bachelor 4 : Semestre de printemps 2020

Heures de cours	Horaire de cours CM 1 106	Horaire d'exercices	Salle d'exercices
1	10h15 – 11h00	11h15 – 12h00 13h15 – 16h00	CM 1 106 CM 1 5, CM 1 111, CM 1 112
2	10h15 – 12h00	13h15 – 16h00	CM 1 5, CM 1 111, CM 1 112
3	10h15 – 13h00	14h15 – 16h00	CM 1 5, CM 1 111, CM 1 112

Sem.	Date	Sujets du cours	Heures (cours)	Sujets des exercices	Heures (exos)
1	20 février	Introduction C1 : Types d'inférence, tâches (INF) C2 : Langages de programmation, révision	2 1	Projet	2*
2	27 février	C1 : Types d'inférence, exemples (INF)	1	S1 : INF Projet	1 3*
3	5 mars	C3 : Programmation orientée objets (POO) révision	1	Projet	4*
4	12 mars	C4 : Structures de données (STR) C5 : Complexité 1/2 (COM)	1 1	S3.1 : POO S3.2 : POO	2* 1*
5	19 mars	C5 : Complexité 2/2 (COM)	2	S4 : STR S5.1 : COM S5.2 : COM	1 1 1*
6	26 mars	C6 : Base de données (BD)	3	S6 : BD	2
7	2 avril	Test 1 (Salle CM 1 1 de 10h15 à 11h45)			
8	9 avril	C7.1: Recherche et optimisation (R&O) C7.2 : Techniques mathématiques (R&O) C7.3: Recherche et méthodes stochastiques (R&O)	1 1 1	S7.1 : R&O S7.2 : R&O	1 1*
9	16 avril	Interruption des cours (Pâques)			
10	23 avril	C7.4: Algorithmes génétiques (R&O) C8 : Raisonnement automatique (RA)	1 2	S7.3: R&O	2*+
11	30 avril	Semaine ENAC			
12	7 mai	C9: Apprentissage automatique (APP)	2	S7.4 : R&O S8.1 : RA S8.2 : RA	1 1* 1*
13	14 mai	C10: Systèmes répartis (REP) C11: Quel outil pour quelle tâche?	1 1	S9 : APP S10 : REP	2* 1*
14	21 mai	Jour férié (Ascension)			
15	28 mai	Test 2 (Salle CM 1 4 de 10h15 à 11h45)	1.5		

Légende: C = Cours, S = Série, * = Exercices avec PC

Civil 260 : Support du cours

Bachelor 4 : Semestre de printemps 2020

Livre : Raphael B., Smith I. F. C., " *Engineering informatics : fundamentals of computer-aided engineering*", John Wiley, 2013

Ancienne édition: Raphael B., Smith I. F. C., " *Fundamentals of Computer Aided Engineering*", John Wiley, 2003.

Sem.	Date	Sujets du cours	Chapitre du livre
1	20 février	Introduction C1 : Types d'inférence, tâches (INF) C2 : Langages de programmation, révision	-- Chapitre 1 --
2	27 février	C1 : Types d'inférence, exemples (INF)	Chapitre 1
3	5 mars	C3 : Programmation orientée objets (POO) révision	Chapitre 4
4	12 mars	C4 : Structures de données (STR) C5 : Complexité 1/2 (COM)	Chapitre 3 Chapitre 2
5	19 mars	C5 : Complexité 2/2 (COM)	Chapitre 2 Chapitre 5
6	26 mars	C6 : Base de données (BD)	Chapitre 5
7	2 avril	Test 1 (Salle CM 1 1 de 10h15 à 11h45)	
8	9 avril	C7.1: Recherche et optimisation (R&O) C7.2 : Techniques mathématiques (R&O) C7.3: Recherche et méthodes stochastiques (R&O)	Chapitre 8
9	16 avril	Interruption des cours (Pâques)	
10	23 avril	C7.4: Algorithmes génétiques (R&O) C8 : Raisonnement automatique (RA)	Chapitre 8 Chapitre 9
11	30 avril	Semaine ENAC	
12	7 mai	C9: Apprentissage automatique (APP)	Chapitre 9
13	14 mai	C10: Systèmes répartis (REP) C11: Quel outil pour quelle tâche?	Chapitre 13 --
14	21 mai	Jour férié (Ascension)	
15	28 mai	Test 2 (Salle CM 1 4 de 10h15 à 11h45)	