


Ch Jaillet
Janv. 2019

Info0204

Eléments d'architecture des ordinateurs

Chapitre 0 : Présentation

1. Programme
2. Organisation : administrative / pédagogique



Ch Jaillet

- URCA > UFR Sciences > Dept Maths, Méca, Info
- christophe.jaillet@univ-reims.fr
- <http://cosy.univ-reims.fr/~cjaillet>

Ch Jaillet (URCA)
Info0204 – Ch. 0
2

1. Programme

- **Introduction**
 - nombres et représentations
 - premières machines de calcul
 - architecture de von Neumann
 - la saga des CPU modernes
 - évolutions "récentes"
- **Représentation des données**
 - les principes des numérations homogènes
 - représentation des caractères
 - représentation des entiers
 - entiers non signés
 - entiers signés
 - représentation des réels
- **Notions d'architecture**
 - schéma de fonctionnement d'un ordinateur
 - un exemple de microprocesseur (simplifié)
 - description de l'architecture
 - définition d'un langage d'assemblage minimal
 - déroulement d'un code (trace d'exécution, organigramme)
 - écriture de code

Ch Jaillet (URCA)
Info0204 – Ch. 0
3

2. Organisation

a. organisation administrative

- **Volume horaire**
 - CM = 8h (4x2) TD = 14h (7x2) TP = 8h (4x2)
+ évaluations
 - TD et TP obligatoires
- **Evaluations** *cf fiche matière*
 - 3 ECTS, 50 points
 - ITP : TPtest (1h / étudiant) 50%
 - DST (1h30) 50%
 - } semaine 17
 - session 2 :
 - ITP conservé 50%
 - EET 1h30 50%

Ch Jaillet (URCA)
Info0204 – Ch. 0
4

2. Organisation

b. organisation pratique

- **emploi-du-temps**

| sem. | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 17 |
|-------------|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|-------|
| CM : 4 x 2h | 1 | 2 | 3 | | 4 | | | | | | | |
| TD : 7 x 2h | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | 7 | | | | éval. |
| TP : 4 x 2h | | | | | | | 1 | | 2 | 3 | 4 | |

| | TD | TP |
|------|----------|----------------------------------|
| S2A3 | me 14:00 | me 14:00 lu 16:15 -- |
| S2A4 | ve 14:00 | ve 14:00 je 8:00 je 16:15 |
| S2A5 | ve 10:15 | ve 10:15 lu 14:00 je 14:00 |

changements ponctuels ?
 => cf EDT détaillé
- **infos**
 - <https://www.licenceinfo.fr>
 - <http://www.univ-reims.fr/ufrsciences> >> emplois-du-temps
 - bureau virtuel

2. Organisation

c. organisation pédagogique

Ch Jaillet (URCA)
Info0204 – Ch. 0

5

- L'équipe
 - Ch Jaillet



- Web-cours Moodle Info0204
 - <https://cours.univ-reims.fr/course/view.php?id=1766>
 - Inscrivez vous !
 - supports des cours mis en ligne avant le CM
 - énoncés de TD distribués en CM
- site de la Licence INFO
 - <https://www.licenceinfo.fr>
 - présences
 - notes
- Infos par mail
 - Utilisez votre BAL de l'université (consulter REGULIEREMENT !)