

# Langage procédural (C)



Dpt Informatique Polytech'Nantes  
Fabien Picarougne

# Plan du cours

---

- Cours
  - Partie I : Bases de la programmation et du langage C
  - Partie II : Langage C
- TP
  - 9 séances de 1,5 h
- Évaluation
  - 1h30 d'examen sur machine
  - Évaluation par les pairs

# Classe inversée

.....

- But
  - Permettre à chaque étudiant d'aller à son rythme
    - Niveaux et background différent dans cette matière
  - Être plus actif dans son apprentissage
    - Vous exploitez des ressources d'apprentissage
      - Personnelles
      - Fournies par l'enseignant

# Plateformes

- Site dédié au cours

- Madoc : <https://madoc.univ-nantes.fr/course/view.php?id=24650>
  - Questionnaires sur les cours
  - Tous les supports de TP
- <https://scolarite.polytech.univ-nantes.fr/cours/LangageC/>
  - vidéos disponibles en téléchargement

- Vidéos Partie 1

- |   |   |           |
|---|---|-----------|
| 1. Langage C - Introduction 7:27                            | } | Séance #1 |
| 2. Langage C - Éléments fondamentaux 30:28                  |   |           |
| 3. Langage C - Variables, types de données (partie 1) 44:19 |   |           |
| 4. Langage C - Variables, types de données (partie 2) 36:54 | } | Séance #2 |
| 5. Langage C - Les fonctions 1 35:55                        |   |           |
| 6. Langage C - Entrées / sorties 14:58                      | } | Séance #3 |
| 7. Langage C - Expressions et opérateurs 18:13              |   |           |
| 8. Langage C - Structures de contrôle de flux 11:20         |   |           |
| 9. Langage C - Structures 22:43                             |   |           |

# Plateformes

.....

- Vidéos Partie 2

1. Langage C - Préprocesseur 53:38
  2. Langage C - Pointeurs 35:12
  3. Langage C - Fonctionnement de la mémoire 1 28:24
  4. Langage C - Fonctionnement de la mémoire 2 14:26
  5. Langage C - Les fonctions avancées 23:19
  6. Langage C - Entrée-sortie 2 - gestion des fichiers 25:25
  7. Langage C - Utilisation avancée du compilateur - bibliothèque standard 36:20
- } Séance #4
- } Séance #5
- Séance #6 (dernier cours)

# Cours inversé

.....

- Pour chaque séance suivante
  - Vous devez examiner les chapitres traités dans les vidéos
    - Pdf + vidéos
    - Livres
      - « *The C Programming Language* » Brian Kernighan et Dennis Ritchie
  - Vous devez répondre à un QCM relatif aux chapitres traités dans les vidéos
    - Sur madoc
  - Vous devez donner entre 1 et 3 points clés relatif aux chapitres traités dans les vidéos
    - Sur madoc
    - choses importantes du chapitre
- Déroulement de la séance de cours
  - Réponse aux questions posées sur madoc
  - Reprise de points particuliers non compris