

# **Organisation**

**Tristan Crolard**

Laboratoire CEDRIC  
Equipe « Systèmes Sûrs »

**`tristan.crolard@cnam.fr`**

**`cedric.cnam.fr/sys/crolard`**

# Modalités

- ▶ NFA040 – Architecture et langages Web **[4 ECTS]**
- ▶ Séances :
  - en présentiel, le jeudi soir (au second semestre)
  - 12 leçons de 3 heures de Cours/TP en salle machine
- ▶ Évaluation :
  - 1 projet à rendre  
(avec une soutenance éventuelle)

# Plan du cours (indicatif)

- ▶ **Introduction** [1 séance]
- ▶ **HTML**. Description et structuration des documents web [2 séances]
- ▶ **CSS**. Gestion de la présentation des documents web [5 séances]
- ▶ **HTTP**. Protocole Client-Server pour le web [1 séance]
- ▶ **Formulaires** (côté client) [1 séance]
- ▶ **Multimédia** (images, son et video) [1 séance]
- ▶ **Accessibilité** [1 séance]

# Certificat CP6500A « Développeur web junior »

- ▶ Architecture et langages Web (NFA040)
- ▶ Programmation Javascript (NFA041)
- ▶ Bases de données (NFA008)
- ▶ Développement web côté serveur (NFA042)
- ▶ Développement web (3) : mise en pratique (NFA021)

# Certificat CP0900A « Programmation de sites web » (ancien certificat, fermé en 2023)

- ▶ Programmation avec Java : notions de base (NFA031)
- ▶ Bases de données (NFA008)
- ▶ Réseaux et administration web (NFA083)
- ▶ Graphisme et Web (NFA084)
- ▶ Développement web (1) : architecture du web et développement côté client (NFA016)
- ▶ Développement web (2) : sites dynamiques et développement côté serveur (NFA017)
- ▶ Développement web (3) : mise en pratique (NFA021)
- ▶ Stage de 3 mois ou expérience pro dans le domaine du web équivalente (UA3323)

# Webographie

- ▶ Site MDN Web Docs pour les développeurs maintenu et utilisé par Mozilla, Google, Microsoft, Samsung...
- ▶ Site du w3c
  - tutoriel HTML + CSS
  - tutoriel avancé CSS
  - conseils et astuces CSS
  - validateur HTML
  - validateur CSS
- ▶ Site de WHATWG : HTML Living Standard (depuis Mai 2019)
- ▶ Conformance des navigateurs

# Environnement de développement

- ▶ Navigateur : Google Chrome, Firefox, ...
- ▶ Environnement de développement  
(Editeur de texte, VS Code, NetBeans, ...)

En salle de TP, sous Linux :

- ▶ Firefox
- ▶ Google Chrome avec Chrome DevTools (intégrés)
- ▶ VS Code