



<Class'Code>

ATELIER N° 3

« L'INFORMATIQUE AU CŒUR DU RESEAU »

Jeudi 21 juin 2018

de 13h15 à 16h45

Pôle Universitaire Léonard de Vinci (PULV)

La Défense, Salle E 656

Intervenante : Marie Dufлот-Kremer, maître de conférences à l'Université de Lorraine, co-auteure de deux modules Class'Code

UPN² en partenariat avec la mission scientifique de l'INRIA et Class'Code ouvre **une formation aux fondamentaux du numérique** dont la compréhension préalable est indispensable aux juristes qui souhaiteraient par la suite proposer des schémas de régulation adaptés aux pratiques numériques actuelles. Des ateliers-conférences mensuels seront organisés au cours desquels les enseignants-chercheurs et les doctorants des laboratoires affiliés (CEDCACE, CDPC, CRDP) seront **initiés à la pensée informatique** à l'origine de l'univers numérique. Ils se livreront, dans le même temps, à **des expérimentations pratiques** afin que les éléments de technologie explicités fassent sens.

Les ateliers-conférences recevront au maximum 25 personnes afin de favoriser la discussion et l'expérimentation.

Merci de vous inscrire auprès de Laurent Lasnier llasnier@parisnanterre.fr

PROGRAMME

1°) Entrez dans le réseau ! Afin de comprendre quelques-uns des mécanismes en œuvre au sein d'un réseau informatique, expérimentons le routage ! Vous deviendrez les routeurs, ces ordinateurs qui permettent d'acheminer les messages sur Internet et appliquerez/concevrez des algorithmes.

2°) Le réseau, la loi de la jungle ? Comment choisir une route pour acheminer les messages ? Va-t-on vraiment prendre la « meilleure » ? *Quid* de la neutralité du net ? Quand on reçoit un mail, quelle garantie avons-nous qu'il provient bien de l'émetteur affiché ? Qui peut espionner ce qui passe sur le réseau ? Nous étudierons les caractéristiques du réseau aux regard des exigences de sécurité et d'équité, ses usages existants et potentiels et détaillerons les dangers d'une dérégulation.

3°) Comment gérer la croissance du réseau ? 4 milliards d'adresses IP disponibles et bien plus d'objets connectés, comment gère-t-on la multiplication des appareils reliés à Internet ?

4°) Les mots pour le dire. «Internet, web, IP, DNS, DHCP, TCP», prenons le temps de décortiquer ces mots et acronymes, de les comprendre.