

LIF11: Logique classique

Emmanuel Coquery

<http://liris.cnrs.fr/~ecoquery>

8 septembre 2014

Programme

- Logique propositionnelle
 - Des faits, pas des objets, variables booléennes
 - Syntaxe et sémantique
- Systèmes de règles
 - Importants pour raisonner : IA, compilation, etc
 - Exemple avec le système G en propositionnel
- Problème SAT
 - Énoncé, caractéristiques
 - Transformations, CNF
 - Arbre de recherche
 - Algorithme DPLL
- Logique des prédicats
 - Des objets, variables mathématiques “classiques”
 - Syntaxe et sémantique
 - (Calcul de séquents au 1er ordre)

Organisation en classe inversée

- Supports
 - fournis à l'avance (mémos, sujets de TD, diapositives commentées)
 - A consulter à **l'avance**
- Cours : échanges autour de ce qui n'a pas été compris dans les supports
- TD : idem
 - On ne vient pas en TD pour avoir la solution, mais pour la comprendre
 - Les exercices sont à faire à l'avance

Évaluations

Référence :

<http://liris.cnrs.fr/~ecoquery/dokuwiki/doku.php?id=enseignement:logique:start>

- Des contrôles en TD ($\Sigma = 35\%$) :
 - Lundi 15/09 : CC "précoce", 5%
 - Lundi 29/09 : 10%
 - Lundi 03/11 : 10%
 - Lundi 01/12 : 10%
- Le projet : 30%, à rendre pour le 19/12/2014
- CC Terminal : 35%

Projet

- A réaliser en binômes
 - monômes possibles – pour les fort(e)s
 - trinômes refusés
- Séances TP : support au projet
- Langage : C++
 - Cours le **20/09/2014 à 15h45**, en commun avec LIF15
- Sujet : modélisation d'un problème en formule CNF et solver SAT