



MATH2350 Cryptography

[22.5h] 2.5 credits

This course is taught in the 2nd semester

Teacher(s): Jean-Jacques Quisquater
Language: French
Level: Second cycle

Aims

The course aims at getting the students familiar with the fundamental tools of cryptography

Main themes

The basic elements of cryptography theory will be introduced supported by the presentation of various algorithms and cryptographic protocol examples.

Other information (prerequisite, evaluation (assessment methods), course materials recommended readings, ...)

References:

- A. Menezes, P. Van Oorschot, S. Vanstone: Handbook of applied cryptography, CRS Press, 1996;
- S. Stinson, Cryptography, theory and practice, CRC Press, 1995;
- N. Koblitz, A course in number theory and cryptography, Springer-Verlag, Graduate Texts in mathematics, 1994 (2nd edition).

Programmes in which this activity is taught

INFO2 Ingénieur civil informaticien

Other credits in programs

ELEC22	Deuxième année du programme conduisant au grade d'ingénieur civil électricien	(2.5 credits)
ELEC23	Troisième année du programme conduisant au grade d'ingénieur civil électricien	(2.5 credits)
ELME23/E	Troisième année du programme conduisant au grade d'ingénieur civil électro-mécanicien (énergie)	(2.5 credits)
ELME23/M	Troisième année du programme conduisant au grade d'ingénieur civil électro-mécanicien (mécatronique)	(2.5 credits)
INFO22	Deuxième année du programme conduisant au grade d'ingénieur civil informaticien	(2.5 credits)
INFO23	Troisième année du programme conduisant au grade d'ingénieur civil informaticien	(2.5 credits)
LINF22/GN	Deuxième licence en informatique (informatique générale)	(2.5 credits)
MAP21	Première année du programme conduisant au grade d'ingénieur civil en mathématiques appliquées	(2.5 credits)
MAP22	Deuxième année du programme conduisant au grade d'ingénieur civil en mathématiques appliquées	(2.5 credits)
MAP23	Troisième année du programme conduisant au grade d'ingénieur civil en mathématiques appliquées	(2.5 credits)
MATH22/G	Deuxième licence en sciences mathématiques	(2.5 credits)