

Le mastère spécialisé ASI de l'ENSTA-ParisTech

Architecture et Sécurité des Systèmes d'Information

Michel Mauny

Prénom.Nom@ensta.fr – 01 4552 5388

ENSTA ParisTech

Aujourd'hui...

Matin

- *Accueil, présentations diverses et variées*

⇒ **le MASI**

Déjeuner

Après-midi

- Début des cours – Stage Informatique pour l'Ingénieur

Tour de table

Michel Mauny

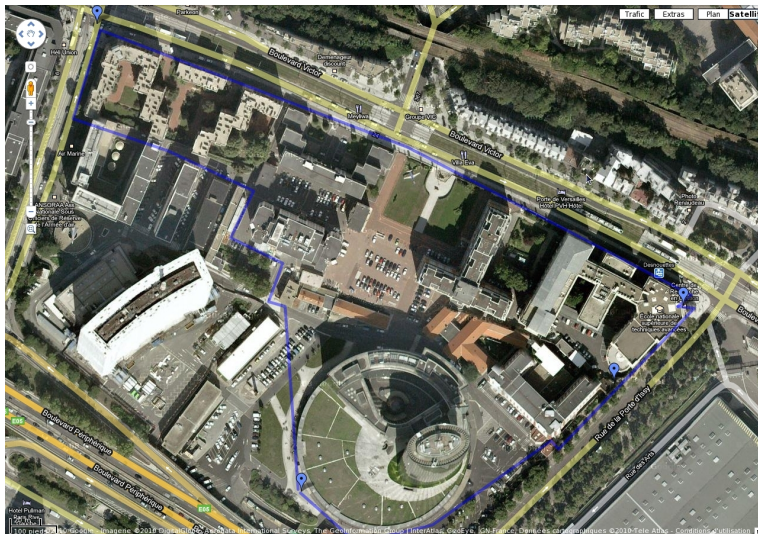
<michel.mauny@ensta.fr>

01 4552 5388

Prof. d'Informatique

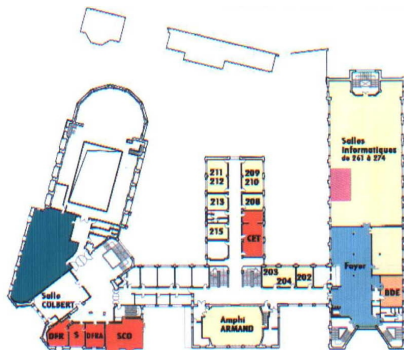
Recherche : Langages de programmation

Survivre à l'ENSTA Paris



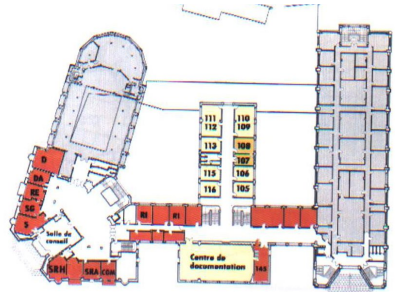
Vos interlocuteurs - 2ème étage

- Mme Agnès Zalczer (<fds@ensta.fr>) : conseillère aux études des mastères (edt, docs, organisation)
- Bureau de la Scolarité (admin).
bur. des Stages (Mme Derive),
DFR, DFRA (Ph. Meyne)
- Agence comptable
- Bureau des Élèves (asso, acti)



Vos interlocuteurs - 1er étage

- Centre de documentation
- Relations internationales
- Relations avec les entreprises
- Direction



Sources d'information

- Guide de l'étudiant
- Tableaux d'affichage du 2ème étage
 - CET
 - DFR
 - Scolarité
- Web DFR
 - <http://wwwdfr.ensta.fr/>
 - + autres sites internes

Le mastère spécialisé

Objectifs

Former de futurs chefs de projets / architectes / consultants / ...

- au fait des technologies actuelles
- capables d'adaptation
- capables de concevoir, de mettre en place, de sécuriser et de gérer des systèmes d'information

de sorte à satisfaire les besoins d'interopérabilité et d'unification des traitements de données dans les entreprises.

Positionnement

- Mastère reconnu par la Conférence des Grandes Écoles (CGE)
- Composante technique importante
- En grande partie commun avec la filière «Systèmes d'Information» de 3ème année ENSTA

6 mois de cours (≥ 500 heures)

- *Module propre au Mastère*

A00 – Cours spécifiques au mastère ASI (IN4xx)

- *Modules communs avec la 3e année ENSTA*

A06 Sécurité et protection de l'information
(partiellement commun)

B09 Génie logiciel

C01 Architecture des systèmes d'information

D10 Architecture logicielle

EA327 Facteurs humains et organisationnels

EA319 Maîtrise des risques

+ Visites d'entreprise (semaine dite «de milieu»
(industriel))

- *Langues (Anglais)*

Systèmes et réseaux [IN405, IN420]

- Apprentissage et maîtrise de systèmes d'exploitation, notamment Unix/Linux
 - Connaissance d'OS autres que Windows
- Administration des réseaux
 - Comprendre l'architecture et l'administration des réseaux
 - Être conscient des failles inhérentes, structurelles ou contingentes des systèmes et pouvoir y remédier le plus rapidement possible
 - Avoir une culture minimale des dispositifs de sécurité et de leur fonctionnement

Conception, architecture et développement des SI

- Méthodologies de développement (programmation Java, spécification UML, tests logiciels, méthodes de développement) [IN400, B9]
 - ⇒ Savoir et/ou comprendre permet de mieux diriger
- Architectures multi-niveaux, n tiers, objets distribués, SGBD, urbanisation [C1, D10-3]
 - ⇒ Efficacité, performance, scalabilité et interopérabilité des grands systèmes
- Sécurité des systèmes d'information [IN401, A06- $\{2,3,4\}$]
- Gestion de projets, de risques, des facteurs humains [D10- $\{1,2,4\}$, EA3xx]

Origines des intervenants

- Académiques : CNAM, ENSTA, INRIA, Universités, ...
- Industriels : Air Liquide, Atlantis, eBusiness Information, France Telecom, IBM, Oberthur, ...
- Organismes d'état : CEA, DGA, ESAT, ...

Horaires

- 8h30–12h15 / 13h30–17h15 / pauses 15mn
- Les cours commencent à l'heure

Contrôle des connaissances : dépend du cours

- mini-projet, programmes, tests écrits, évaluation des TD/TP, ...

Validation de la partie écrite

- Note $\geq \frac{10}{20}$ sur la moyenne de toutes les notes pondérées

Conditions de rattrapage

- Conditions générales des élèves ingénieurs de 3^e année

Horaires

- 8h30–12h15 / 13h30–17h15 / pauses 15mn
- Les cours commencent à l'heure

Contrôle des connaissances : dépend du cours

- mini-projet, programmes, tests écrits, évaluation des TD/TP, ...

Validation de la partie écrite

- Note $\geq \frac{10}{20}$ sur la moyenne de toutes les notes pondérées

Conditions de rattrapage

- Conditions générales des élèves ingénieurs de 3^e année

Vous devez évaluer chaque cours !

Remplir les fiches d'évaluation sur le web <http://3w2.ensta.fr/>

C'est à vous de vous trouver un stage !

- Visites de notre semaine «de milieu»
- Lors du **Forum TRIUM** (<http://www.forum-trium.fr/>)
- Envoi direct
- Sites web d'entreprises
- En demandant aux enseignants
- Propositions disponibles au bureau des stages
- ...

Stages de 6 mois, à partir de la fin des cours (courant mars)

C'est à vous de vous trouver un stage !

- Visites de notre semaine «de milieu»
- Lors du **Forum TRIUM** (<http://www.forum-trium.fr/>)
- Envoi direct
- Sites web d'entreprises
- En demandant aux enseignants
- Propositions disponibles au bureau des stages
- ...

Stages de 6 mois, à partir de la fin des cours (courant mars)

Commencer la recherche de stage assez tôt

Novembre ou décembre

Évaluation du stage

- Juin : pré-rapport à mi-stage (obligatoire)
- Août : rapport d'une trentaine de pages (hors annexes)
- Début septembre : soutenance (publique) de 45 minutes devant :
 - un jury
 - la promotion MASI suivante (lorsque possible)
 - ...

Guide du stagiaire : <http://michel.mauny.net/guide-masi.fr.php>

[English]
[Ali@Ensta | Gallium@Inria | Ensta | Inria]

Michel Mauny

Accueil Nouvelles Publications Enseignement Hacks Astuces

Téléchargements

Exemple
Un pré-processeur programmable

Colorshift
Calcul de couleurs par rotation

Documents

EdT MASI
Emploi du temps MASI

Validation




Enseignement. > Mastère Spécialisé Architecture et Sécurité des Systèmes d'Information. > Guide du stagiaire MASI

Guide du stagiaire MASI

Quelques choses importantes à savoir pour le stage de fin de cursus.

La recherche de stage

Le stage se déroulant à partir du début mars, il est raisonnable de commencer à réfléchir et à prendre des contacts dès novembre-décembre avec des entreprises à même de vous accueillir. Vous pouvez le contacter vous-même directement, consulter et candidater aux stages qu'elles offrent, consulter la base de stages disponibles à l'ENSTA, prendre des contacts lors du Forum Trium qui se déroule début novembre, ou encore demander à vos enseignants s'ils proposent ou ont connaissance d'offres de stage.

La date et le lieu de la soutenance

Les soutenances de stage ayant nécessairement lieu après l'été, il est préférable de convenir avant l'été d'une date de soutenance avec le directeur de stage, et de la faire valider par le responsable du MASI.

Les soutenances du MASI ont traditionnellement lieu la dernière semaine d'août ou la première semaine de septembre, mais peuvent aussi être plus tardives. Les horaires possibles sont : 9h45, 11h00, 14h00, 15h15.

Lorsque la date et l'heure sont convenues et validées par le responsable du MASI, l'élève doit contacter (par courrier électronique) les Conseillers aux Études de l'ENSTA afin de réserver une salle.

Le pré-rapport de stage

Après environ 3 mois de stage, envoyer au responsable du MASI un document de deux à trois pages minimum qui rappelle le sujet du stage et décrit le travail déjà réalisé ainsi que les orientations pour la seconde partie du stage. Indiquer aussi les éventuelles difficultés rencontrées dans la conduite du stage.

Ce pré-rapport peut être envoyé par courrier électronique (demander alors un accusé de réception), au format PDF de préférence.

Attention : l'absence de ce pré-rapport est systematiquement sanctionnée lors de la notation du stage.

Le rapport de stage

Deux semaines avant la soutenance, faire parvenir au responsable du MASI **deux exemplaires papier et une version électronique** de votre rapport, **même incomplet**

Pour mémoire, l'adresse postale de l'ENSTA est

Emploi du temps : <http://michel.mauny.net/si.html>

[English]
MA SI @ ENSTA-ParisTech
Aug 2011 (Paris)

Michel Mauny

[Accueil](#) [Nouvelles](#) [Publications](#) [Enseign](#)

Téléchargements


[Expangle](#)
Un pré-processeur programmable

[Colorshift](#)
Calcul de couleurs par rotation

Documents

[EDT MASI](#)
Emploi du temps MASI

Validation



Enseignement. » Masté stagiaire MASI

Guide du st

Quelques choses imp

La recherche

Le stage se dérouler prendre des contact Vous pouvez les con offrent, consulter la Trium qui se déroule ont connaissance d'o

La date et le

Les soutenances de

Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
8:30am - Accueil 10:30am - Présentat 1:30pm - SII2	8:30am - SII2 1:30pm - SII2	8:30am - SII2 1:30pm - SII2	8:30am - SII2 1:30pm - IN400 -	8:30am - IN400 - 1:30pm - IN400 -		
29	30	31	1	2	3	4
8:30am - Amphi DFR		1:30pm - Soutenanc 2:45pm - Soutenanc 4pm - Soutenance LI	1:30pm - Soutenanc 2:45pm - Soutenanc 4pm - (No title)			

Emploi du temps : <http://www.mauny.net/downloads/MASI.xls>

2011/2012 - MASI
Planning prévisionnel

Semaine		34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
		22-août	29-août	5-sept.	12-sept.	19-sept.	26-sept.	3-oct.	10-oct.	17-oct.	24-oct.	31-oct.	7-nov.	14-nov.	21-nov.	28-nov.	5-déc.	12-déc.
LUNDI	M.	8h30 - Reprise MASI	Amphi DFR/ LCC	IN405	D19	D19	D19	D19	D19	D19	D19	V. de la Toussaint	D19	IN420	D19	S. de Milieu Industriel	D19	D19
	A.M.	SI2	PTPE	IN405	Amphi DFR	Amphi BDS	Amphi BDE	PTPE	PTPE	PTPE	PTPE	V. de la Toussaint	Forum Métiers -	IN420	IN410	S. de Milieu Industriel	IN410	PTPE
MARDI	M.	SI2	PTPE	PTPE	IN405	IN405	IN401	IN401	A6.2	A6.2	A6.34	V. de la Toussaint	A6.34	IN420	A6.34	S. de Milieu Industriel	A6.34	A6.34
	A.M.	SI2	PTPE	IN405	Amphi 1er emploi	PTPE	IN405	IN405	IN405	IN405	PTPE	V. de la Toussaint	Amphi DFR	IN420	IN410	S. de Milieu Industriel	PTPE	PTPE
MERCREDI	M.	SI2	PTPE	PTPE	B5-1	B5-1	B5-1	B5-1	TRIUM	B5-1	V. de la Toussaint	V. de la Toussaint	B5-1	IN420	B5.2	S. de Milieu Industriel	B5-2	B5.2
	A.M.	SI2	Soutenances MASIPPE	IN405	Amphi LCC / DEG	PTPE	PTPE	Anglais	TRIUM	Anglais	V. de la Toussaint	V. de la Toussaint	Anglais	IN420	Anglais	S. de Milieu Industriel	Anglais	Anglais
JEUDI	M.	SI2	PTPE	PTPE	D10-1	D10-1	D10-1	D10-1	D10-1	Tournoi ParisTech	V. de la Toussaint	D10-1	D10.2	IN420	D10.2	S. de Milieu Industriel	D10.2	D10.2
	A.M.	IN405	Soutenances MASIPPE	IN405	IN405	IN405	IN405	IN405	IN405	Tournoi ParisTech	V. de la Toussaint	Soutenances IN405	IN410	IN420	IN410	S. de Milieu Industriel	IN410	PTPE
VENDREDI	M.	IN405	PTPE	IN405	IN405	IN405	IN405	A6.2	A6.2	A6.2	V. de la Toussaint	A6.34	Férier	IN420	D12	S. de Milieu Industriel	D12	D12
	A.M.	IN405	PTPE	IN405	EA327	EA327	EA327	EA327	EA327	EA327	V. de la Toussaint	D12	Férier	IN420	EA319	S. de Milieu Industriel	EA319	EA319

Soutenances promotion 2010-2011

- mercredi 31/08 et jeudi 01/09, 13h30 - 17h15
- amphi Parmantier
- soutenances publiques, sauf 2/6 confidentielles (je ferai «évacuer la salle»)
- vous serez les bienvenus

Cette semaine

Stage info pour l'ingénieur

- Intégration
- Environnement informatique de l'école
- Unix de base
- à 13h30, cet après-midi

Questions ?