

CRISTAL - ASI



Comité d'organisation

Présidents :

Monsieur A. Ben Youssef
Monsieur F. Kamoun

Directeur de l' ENSI
Directeur du laboratoire
CRISTAL

Membres :

Messieurs:

A. Dhaoui (ENSI)
A. Farza (ENSI).
K. Ben Rhouma (ENSI).
H. Abouda (ENSI).
M. Yedes (ENSI).
N. Lahmar (ENIT)
K. Jelassi (ENIT)

Secrétariat : Mme Raja Hamrouni

Lieu : Diplomat Hotel - Tunis

Date : 18 - 19 - 20 Février 2002.

Frais d'inscription :

Universitaires et chercheurs : 150 DT
Industriels : 250 DT

L'inscription comprend :

Les pauses café (matin et après midi), les déjeuners pour deux jours, les actes du workshop et le transport pour la visite.

Hébergement :

LPD au Diplomat hotel : 110 DT par personne.

Sous le haut patronage de Monsieur le
Ministre de l'enseignement supérieur

Université Manouba



**Ecole Nationale des Sciences de
l'Informatique**

Organise dans le cadre

**DES JOURNEES D'INFORMATIQUE
INDUSTRIELLE DE L'ENSI
JII-2002**

Un workshop

**Les Robots et leurs Utilisations
dans l'Industrie
« ROBIND »**

Diplomat Hotel - TUNIS

Les 18 -19 et 20 Février 2002

CRISTAL - ASI

L'équipe ASI du laboratoire CRISTAL de l'ENSI en collaboration avec des spécialistes du laboratoire de robotique de Paris « LRP », du Laboratoire d'Analyse et Architectures des Systèmes « LAAS » et de l'Atelier inter établissement de Productique « AIP » de Toulouse organise un workshop ayant pour thème :

« **Les robots et leurs utilisations dans l'industrie** »

Les exigences de qualité et de productivité imposent entre autre aux industriels l'utilisation de machines et d'outils de productions de plus en plus performants. Ceux ci doivent s'adapter rapidement aux rythmes des demandes du marché. L'utilisation des robots dans l'industrie, contribue largement à la réalisation de ces objectifs.

Ce workshop est ouvert aux industriels Tunisiens utilisant des robots dans leurs processus de production ou susceptibles de le faire à court, moyen ou long terme, aux universitaires et aux responsables nationaux des départements intéressés par la robotique (industrie, agriculture, santé, défense, enseignement supérieur et professionnel, etc.).

Les objectifs de ce workshop sont :

1) Présenter l'état de l'art dans le domaine de la robotique point de convergence de plusieurs disciplines (informatique, intelligence artificielle, électronique, vision, réseaux locaux industriels, mécanique, etc.), aussi bien au niveau de la recherche que de l'enseignement.

2) Etudier les éléments intervenant dans l'utilisation industrielle des robots (apports, difficultés, besoins, contraintes, coûts, etc.).

3) Mettre en relief l'importance de la coopération Industrie - Université (les retombés de la recherche au niveau industriel) à travers des expériences vécues par les équipes du LRP, du LAAS et de l'AIP.

Des spécialistes du LRP, du LAAS et de l'AIP nous présenterons l'état de l'Art dans le domaine de la robotique ainsi que des applications réalisées en collaboration avec des industriels Français. Des industriels Tunisiens présenteront leurs expériences et leurs appréciations pour l'utilisation des robots dans leurs processus de production.

Lundi 18 février 2002		
8h 30	Accueil des participants	9h30
9h30	Inauguration	10h
10h	Pause café	10 h 30
10 h 30	Session 1 : Structure et Composants des Robots	12 h
Président : Professeur F. Kammoun		
10h 30-11h15 :		
Robots industriels : Professeur M. Courdesses		
11h15 –12h		
Robots mobiles : Professeur M. Courdesses		
12h30	Déjeuner	14h
14h	Session 2 : Modélisation des robots	15 h30
Président : Professeur N. M'Sirdi		
14h-14h45		
Modélisation des robots manipulateurs : Dr A. Dhaoui		
14h45-15h30 :		
Modélisation par Band de Graf : Dr M. Amara		
15h30	Pause café	16h
16h	Session 3 : Commandes des robots	17h30
Président : Professeur M. Courdesses		
16h –16h 45		
Commandes des robots manipulateurs :		
Professeur N. M'Sirdi		
16h45- 17h30		
Commande robuste : Professeur N. M'Sirdi		

Mardi 19 février 2002		
8h 30	Session 4 : Applications	10h
Président : Dr S. Ben Ahmed		
8h30-9h15 :		
Contrôle automobile à l'aide de la commande robuste : Professeur M'Sirdi		
9h15-10h:		
La vision dans les tâches robotisées : Professeur M. Courdesses		
10h	Pause café	10h30
10h 30	Session 5 : Commande des robots par apprentissage	12h
Président : Dr R. Braham		
10h30-11h15 :		
Commande des robots à l' aide des réseaux de neurones :		
Dr A. Benallègue		
11h15- 12h :		
La réalité virtuelle dans la commande des robots :		
Dr A. Benallègue		
12h30	Déjeuner	14h
14h	Session 6 : Utilisation des robots dans l'industrie I	15 h30
Président : Dr J. Sellimi		
14h-14h45		
l'utilisation de robots manipulateurs dans la chaîne de bouteilles de la SFBT : R Weslatti		
14h45-15h30 :		
Exemples d'utilisation des robots dans l'industrie Française :		
Professeur Coudesses		
15h30	Pause café	16h
Session 7 : Utilisation des robots dans l'industrie II		
Président : W. Ammar		
16h –16h 45		
Exposé d'un industriel Tunisien		
16h45- 17h45		
Table ronde		
Participants :		
Des Universitaires et des représentants de : AIP, LRP, SFBT, CHAKIRA, CETIME, API, UTICA, Ministère de l'industrie.		

Bulletin d'inscription

Nom :

Prénoms :

Institution :

Adresse :

Tél. : Fax :

E – mail :

Je participe au Workshop avec hébergement.

**Les robots et leurs utilisations dans l'industrie
JII 2002- ROBIND**

Les 18 – 19 – 20 Février 2002

DIPLOMAT Hotel - Tunis

Contact :

Secrétariat du Workshop ROBIND
ENSI – Campus Universitaire de Manouba
2010 Manouba

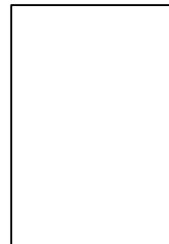
Tél : (216) 71 600 444 Fax : (216) 71 600 449
(216) 71 600 775

e-mail : abdeljelil.farza@ensi.rnu.tn
amor.dhaoui@ensi.rnu.tn

Le règlement des participations se fait au nom de :

AAE ENSI :

CCB BIAT N°: 08 006 000 6620 092 540 75



Secrétariat du Comité d'organisation du

Workshop

**LES ROBOTS ET LEURS UTILISATIONS
DANS L'INDUSTRIE**

« ROBIND »

Ecole Nationale des Sciences de l'Informatique

Campus Universitaire de Manouba

2010 Manouba

