

LIFELONG LEARNING PROGRAMME/ERASMUS PLACEMENT DOMANDA DI AMMISSIONE a.a. 2009/2010

Al Magnifico Rettore dell'Università degli Studi di Firenze

Il/La sottoscritto/a <u>La</u>	urent Ntibarikure	, nato/a a _	Bujumbura	_ il <u>14/01/198</u> 5
	nome e cognome			
andare incontro in caso conseguenti al provvedir	DICHI. el d.p.r. 403 del 20/10/98, di dichiarazione mendace nento emanato sulla base o 3 del bando LLP/Erasmus	consapevole d e e della decad della dichiaraz	denza dai benefic zione non veritiera	ci eventualmente
• che provvederà ad iso al <u>2</u> anno	criversi in regime di tempo	pieno alle atti	vità didattiche pe	er l'a.a. 2009-2010
corso di laurea de Corso di laurea de Corso di speciali	(vecchio ordinamento) in triennale inspecialistica/magistrale i izzazione/master in	n Ingegne	ria Elettronica	
FACOLTÀ DI INGE	<u>GNERIA</u>		MATRICOLA	4694465
• di essere in possesso	della conoscenza delle s	seguenti lingı	ae	
inglese	livello <u>B2</u>			
francese	livello <u>madre</u> lingua			
spagnolo	livello <u>B1</u>			
	livello			
	livello			
• di essere in possesso	della cittadinanza <u>ita</u>	aliana		
• di non aver già bene	ficiato, prima dell'entrat	ta in vigore d	el programma L	LP (2007-2013),

• di non aver già beneficiato, prima dell'entrata in vigore del programma LLP (2007-2013), di 1 borsa per un periodo di tirocinio nell'ambito del programma Leonardo da Vinci oppure di 1 borsa per un periodo di studio ERASMUS e di 1 borsa per un Master ERASMUS Mundus per la durata complessiva, in quest'ultimo caso, di 24 mensilità e di non beneficiare, nello stesso periodo, di un altro contributo comunitario previsto da altri programmi di mobilità.

CHIEDE

di essere ammesso/a alla selezione dei candidati in vista della partecipazione al Programma comunitario LLP/ERASMUS *Placement* per l'anno accademico 2009/2010 per i seguenti Organismi (l'indicazione è da considerarsi puramente indicativa):

	Nome dell'organismo	Mesi
1.	Universität des Saarlandes	3
2.		
3.		

A tal fine allega la seguente documentazione (solo per la prima preferenza):

- 1. Training Agreement
- 2. Una fotografia formato tessera
- 3. lettera di intenti e accettazione nominativa da parte dell'Azienda ospitante nel caso in cui quest'ultima sia proposta direttamente da parte dello studente
- 4. Altro (specificare): <u>CV, lista esami sostenuti</u>

Ai sensi della legge 31.12.1996, n°675 e successive correzioni e integrazioni presto il mio assenso alla comunicazione e diffusione dei miei dati personali indicati nel presente modulo, e nella eventuale documentazione allegata:

- 1. Per lo svolgimento delle operazioni finalizzate alla gestione della mobilità: 🕱 NO
- 2. A soggetti pubblici o privati che ne facciano richiesta, al fine di agevolare l'orientamento, la formazione e l'inserimento professionale nel mondo del lavoro anche all'estero: **X** NO

i inserimento professionale nei mondo del lavoro anche ali estero: 🛪 NO			
irenze,			

ANNEX 1 Training Agreement (Piano di lavoro)

I. **DATI DELLO STUDENTE**

Nome dello studente: Laurent Ntibarikure

Area di studio: Ingegneria elettronica 06.5

Anno accademico: 2009/2010

Titolo di studio: Laurea triennale in Ingegneria Elettronica

Istituto di appartenenza: Università degli studi di Firenze

II. NOTE SUL PROGRAMMA DI LAVORO PROPOSTO DA SVOLGERE ALL'ESTERO

Universität des Saarlandes Organizzazione/Ente/Impresa ospitante:

Date previste di inizio e fine del periodo di placement:

dal <u>15/09</u> al <u>15/12/2009</u> n. di mesi corrispondenti <u>3</u>

- Conoscenze, abilità e competenze da acquisire: + Teoria degli algoritmi genetici.
- + Teoria dei filtri a microonde per la determinazione di funzioni costo in vista dell'ottimizzazione.
- + Implementazione di algoritmi in matlab.
- Programma dettagliato del periodo di placement:
 + Studio di metodi di ottimizzazione odierni basati su algoritmi genetici con scelta ottima delle funzioni costo.
 + Scelta di metodi di ottimizzazione per strutture guidanti.

 - + Implementazione completa di un'algoritmo di ottimizzazione.
- Mansioni del tirocinante:
 - + Elaborazione della teoria degli algoritmi genetici per tecniche di ottimizzazione. + Implementazione di algoritmi di ottimizzazione per filtri a microonde.
- Piano di monitoraggio e di valutazione:
 + Verifica della teoria sviluppata per metodi di ottimizzazione con algoritmi genetici.
 + Discussione della funzione costo sviluppata.

 - + Valutazione dell'ottimizzatore implementato per filtri a microonde.
 - + Confronto con metodi di tipo Newton.

III. DICHIARAZIONE DELLE TRE PARTI

Firmando questo documento lo studente, l'Istituto di appartenenza e l'organizzazione (o ente/impresa) ospitante confermano di attenersi ai principi della Dichiarazione di qualità per i placement ERASMUS, enunciati nel documento seguente

Lo studente	
Firma dello studente	
Data:	
Data	
L'Istituto di appartenenza	
Confermiamo che tale programma di lavoro è approvato. A completamento del piano di lavoro, l'Istituto assegnerà n crediti ECTS o inserirà il periodo di placement all'interno del Diploma Supplement.	
Nome del Coordinatore	
Data	
Ruolo del Coordinatore	
Firma del Coordinatore	
L'organizzazione (o ente/impresa) ospitante	
Lo studente riceverà un contributo finanziario per il placement SI NO 🔀	
Lo studente riceverà un benefit/valorizzazioni per il placement SI \square NO \square	
Confermiamo che tale piano di lavoro è approvato. A completamento del programma di lavoro l'organizzazione rilascerà un certificato allo studente.	
Nome del Coordinatore	
UnivProf. Dr. Romanus Dyczij-Edlinger Data 24.06.2009	
Ruolo del Coordinatore	
Responsabile del Laboratorio di Elettromagnetismo	
Firma del Coordinatore	

DICHIARAZIONE DI QUALITA (QUALITY COMMITMENT)

Questa Dichiarazione di Qualità si fonda i principi della Carta Europea di Qualità della mobilità

L'ISTITUTO DI APPARTENENZA 1 SI IMPEGNA A:

Definire i risultati di apprendimento per i tirocini in termini di conoscenza, abilità e competenze da acquisire

Assistere lo studente nella **scelta** dell'Organizzazione ospitante appropriata, dell'adeguata durata del progetto e del contenuto del tirocinio appropriato, per raggiungere tali risultati di apprendimento.

Selezionare gli studenti in base a criteri e procedure ben definite e trasparenti e firmare un **contratto di tirocinio** con gli studenti selezionati.

Preparare gli studenti alla vita pratica, professionale e culturale del Paese ospitante, in modo particolare mediante corsi di lingua (formazione linguistica) ad hoc per soddisfare i loro bisogni professionali.

Fornire **supporto logistico** agli studenti per quel che riguarda: l'organizzazione del viaggio, il visto, l'alloggio, i permessi di soggiorno o i permessi per lavoro, la copertura sanitaria e assicurazione.

Dare **totale riconoscimento** allo studente delle attività indicate nel piano di lavoro e portate a termine con successo.

Valutare insieme a ciascuno studente lo sviluppo personale e professionale raggiunto grazie alla partecipazione al Programma Erasmus.

L'ISTITUTO DI APPARTENENZA 2 E L'ORGANIZZAZIONE (o Ente/Impresa) OSPITANTE, CONGIUNTAMENTE SI IMPEGNANO A:

concordare un **Piano di lavoro** adatto a ciascuno studente (incluso il programma di lavoro e le procedure di riconoscimento), e un'adeguata assistenza (con tutor).

Monitorare l'andatura del tirocinio e prendere le adeguate misure se necessario.

L'ORGANIZZAZIONE (o Ente/Impresa) OSPITANTE SI IMPEGNA A:

Assegnare agli studenti mansioni e responsabilità (secondo quanto stipulato nel Training Agreement (Piano di lavoro) corrispondenti alle le loro abilità, competenze, e obiettivi di formazione e assicurare che siano forniti loro l'assistenza e il materiale appropriati.

Redigere un contratto o un documento equivalente per il tirocinio secondo i dettami della legislazione nazionale.

Nominare un tutor per fornire consigli agli studenti, per aiutarli ad integrarsi nell'ambiente ospitante e per monitorare i loro progressi nella formazione professionale.

Fornire **assistenza pratica**, se richiesto, verificare la validità di coperture sanitarie e facilitare la comprensione della cultura del Paese ospitante.

LO STUDENTE SI IMPEGNA A: Conformarsi alle **disposizioni** stabilite per il suo tirocinio e a svolgere il tirocinio con successo. Attenersi **alle norme e alle regole**, alle normali ore di lavoro, ai codici di condotta e alle regole di riservatezza dell'Organizzazione (o Ente/Impresa) ospitante.

Comunicare all'Istituto di appartenenza eventuali problemi o cambiamenti del tirocinio.

Presentare un rapporto secondo le modalità richieste e ogni altro documento richiesto, a conclusione del tirocinio.

¹ Nel caso l'Istituto di istruzione superiore si trovi all'interno di un consorzio, le sue dichiarazioni devono essere condivise dall'Organismo coordinatore del consorzio.

ANNEX 1 **Training Agreement**

I. **DETAILS OF THE STUDENT**

Laurent Ntibarikure Name of the student:

Subject area: Electronic Engineering 06.5

Academic year: 2009/2010

Degree: B.Sc. in Electronic Engineering

Sending Institution: University of Florence:

II. DETAILS OF THE PROPOSED TRAINING PROGRAMME ABROAD

Host Organisation:	Universität des Saarlandes

Planned dates of start and end of the placement period:

from 15/09 till 15/12/2009, that is 3 months

- Knowledge, skills and competence to be acquired:
- + Theory of genetic algorithms.
 + Theory of microwave filter to design cost-functions for optimization.
- + Algorithmic Implementation in matlab.
- Detailed programme of the training period:
- + Study of up-to-date optimization methods using genetic algorithms including an expediance choice of cost-functions.
- + Choice of optimization methods for waveguide structures.
- + Implementation of a complete optimization algorithm.
- Tasks of the trainee:
- + Working out the theory of genetic algorithms for optimization techniques. + Implementation of optimization algorithms for microwave filter.
- Monitoring and evaluation plan:
- + Checking developed theory for optimization methods using genetic algorithms.
- + Discussion of the developed cost function.
- + Evaluation of the implemented optimizer for microwave filter.
- + Comparizon to Newton-based methods.

III. COMMITMENT OF THE THREE PARTIES

By signing this document the Student, the sending Institution and the host Organisation confirm that they will abide by the principles of the Quality Commitment for Erasmus student placements set out in the document below.

The student	
Student's signature	
	Data
	Date:

The sending Institution		
We confirm that this proposed training programme agreement is approved. On satisfactory completion of the training programme the institution will awardcredits or will record the training period in the Diploma Supplement		
LP Faculty Coordinator's signature		
Date		
Coordinator's function		
Coordinator's signature		
The host organisation		
The student will receive a financial support for his placement YES \square NO \boxed{X}		
The student will receive a contribution in kind for his placement YES \square NO \boxed{X}		
We confirm that this proposed training programme is approved. On completion of the training programme the organisation will issue a Certificate to the student.		
Coordinator's name		
InivProf. Dr. Romanus Dyczij-Edlinger Date 24.06.2009		
Coordinator's function		
ead of Laboratory for Electromagnetic Theory		
Coordinator's signature		

QUALITY COMMITMENT

This Quality Commitment replicates the principles of the European Quality Charter for Mobility

THE SENDING HIGHER EDUCATION INSTITUTION* UNDERTAKES TO:

Define the **learning outcomes** of the placement in terms of the knowledge, skills and competencies to be acquired

Assist the student in **choosing** the appropriate host organisation, project duration and placement content to achieve these learning outcomes

Select students on the basis of clearly defined and transparent criteria and procedures and sign a **placement contract** with the selected students.

Prepare students for the practical, professional and cultural life of the host country, in particular through language training tailored to meet their occupational needs

Provide **logistical support** to students concerning travel arrangements, visa, accommodation, residence or work permits and social security cover and insurance

Give full recognition to the student for satisfactory completed activities specified in the Training Agreement

Evaluate with each student the personal and professional development achieved through participation in the Erasmus programme

THE SENDING INSTITUTION* AND HOST ORGANISATION JOINTLY UNDERTAKE TO:

Negotiate and agree a tailor-made **Training Agreement** (including the programme of the placement and the recognition arrangements) for each student and the adequate mentoring arrangements

Monitor the progress of the placement and take appropriate action if required

THE HOST ORGANISATION UNDERTAKES TO:

Assign to students tasks and responsibilities (as stipulated in the Training Agreement) to match their knowledge, skills, competencies and training objectives and ensure that appropriate equipment and support is available

Draw a contract or equivalent document for the placement in accordance with the requirements of the national legislation

Appoint a mentor to advise students, help them with their integration in the host environment and monitor their training progress

Provide **practical support** if required, check appropriate insurance cover and facilitate understanding of the culture of the host country

THE STUDENT UNDERTAKES TO:

Comply with all **arrangements** negotiated for his/her placement and to do his/her best to make the placement a success

Abide by the **rules and regulations** of the host organisation, its normal working hours, code of conduct and rules of confidentiality

Communicate with the sending institution about any problem or changes regarding the placement

Submit a report in the specified format and any required supporting documents at the end of the placement

* In the event that the higher education institution is integrated in a consortium, its commitments may be shared with the co-ordinating organisation of the consortium higher education institution is integrated in a consortium, its commitments may be shared with the co-ordinating organisation of the consortium.