



ERASMUS+ HIGHER EDUCATION CAPACITY BUILDING

Erasmus+ Project

New curricula in Precision Agriculture using GIS technologies and sensing data

(CUPAGIS)

COURSES/PROGRAMM DESCRIPTION

Name of the program: PRECISION AGRICULTURE

University: DJILALI LIABES (UDL)



Program		University:	Djilali Liabes	
title:	Remote sensing and application of earth and environment related to precision agriculture			
Degree:	Master's degree	Standard period of stud	Semester 01 ly:	
Web Link of the University	www.univ-sba.dz			
Web link of t	he program:	https://www	univ-sba.dz/snv/index.php	
Credit	06	Teaching lan	guage: French English	
points				
(ECTS):				
Contact	chahro1@yahoo.fr (email):			
Program Description : Le module intitulé : (Remote Sensing and Application of Earth and Environment related to precision agriculture) est un module très important dans le programme du master professionnel CUPAGIS. En effet cette matière donne aux étudiants les notions de base de la télédétection qui est un outil primordial dans l'apprentissage de l'agriculture de précision. En plus des notions théoriques enseignées aux cours,				
Objectives : l'étudiant va se familiariser et s'initier à plusieurs logiciels de traitement d'imagerie satellitaires à travers des séances de TP programmées. Ce module est utile aussi pour entamer les autres modules qui ont trait à la manipulation des données spatiales comme les modules intitulés: Using of SENTINEL1-2-3 imagery for agricultural field monitoring et GIS applied in Precision agriculture				
Prerequisites : exploitations.	Il s'agit d'un module d'initiation aux r	néthodes de tra	uitement des images aériennes et à leurs	



Program		University:	Djilali Liabes
title:	Les SIG en Agriculture de Précision I		
Degree:	Master's degree	Standard period of stu	Semester 01
Web link	www.univ-sba.dz		
of the univ	ersity:		
	of the program: ww.univsba.dz/snv/index.php		
Credit poin	ts (ECTS): 06	Teaching	French English language:
Contact	n.benmansour10@yahoo.fr		
(email):			
important da notions de b	escription: Le module intitulé: (SIG EN uns le programme du master professionnel (asse de SIG qui est un outil primordial dans riques et partique enseignées,	CUPAGIS. En eff	fet cette matière donne aux étudiants les
via les capte	Avoir des connaissances précises sur les syseurs sont traitées et mise dans une base de tréaliser des cartes de fertilité des sols		

Prerequisites: Il s'agit des travaux pratiques et aux méthodes de traitement des données SIG et à leurs exploitations.



Program		University:	Djilali Liabes
title:	Soil properties and its measurment	University.	Djuan Liaves
Degree:	Master's degree	Standard period of study:	Semester 01
Web link o	of the university:	www.univ-sba.dz	
	of the program: ww.univsba.dz/snv/index.php		
Credit points (ECTS): 06		Teaching language: French English	
Contact (en	nail): faraoun.f@gmail.com		
Program I acquises e	Description : Améliorer, à compléter et n L2 et L3	à approfondir les	connaissances en science du sol
- A _j su - A _j - A _j	aitriser différentes méthodes de mesur pprendre comment interpréter, analys ite à l'analyse de différents paramètre pprendre à diagnostiquer l'état d'un so pprendre à identifier les hétérogénéités agriculture de précision.	er et synthétiser u s physiques et chir ol	ne série de données recueillies niques du sol
essentieller	: L'étudiant doit avoir des connaissanc ment sur Les éléments constitutifs du sol, ification des sols, ainsi que les bases de l	les propriétés physic	ques, chimiques et biologiques du
Prerequisi	tes: notion de base de pédologie		



Program title	University:	Djilali Liabes
Basics of the Precision agriculture – characteristics, technologies, economic efficiency, optimal use of resources		
Degree : Master's degree	Standard period of study:	Semester 01
Web link of the university: www.univ-sba.dz	-	
Web link of the program: https://www.univsba.dz/snv/index.php		
Credit Points (ECTS): 04	Teaching language: French English	
Contact abayache4@gmail.com (email):	1	
Program Description: Description: information cultures et des parcelles (champs) (diagnostiquer le Produire des cartes d'application à taux variables. A les effets des pratiques d'agriculture de précision données sur l'histoire des champs de la ferme.	es problèmes, pri nalyser les carte	foriser les actions agronomiques). es de rendement pour constater
Objectives : l'étudiant devient capable de comprend outils de la technologie.	re les notions de	AP et connaitre comment utiliser les
Prerequisites: notion de base technologie et les SIG	et Agriculture gé	énérale



Program		University:	Djilali Liabes
title:	Biomathématiques et analyse des données		
Degree:	Master's degree	Standard period of study	Semester 01 y:
Web link www.univ	of the university: -sba.dz		
	of the program: www.univsba.dz/snv/index.php		
Credit poi (ECTS):		Teaching language: French English	
Contact (er	nail): mhelal_abbes@yahoo.fr	•	

Program Description : L'étudiant doit maitriser les concepts de l'analyse statistique et de traitement de données. Il doit être capable de choisir les méthodes de traitement les plus appropriées pour l'analyse des données relevant typiquement des sciences de l'environnement. L'étudiant doit acquérir également les bases méthodologiques relevant de l'analyse et de la modélisation des données multidimensionnelles dans le domaine de l'environnement.

Objectives : L'étudiant doit maitriser les concepts de l'analyse statistique et de traitement de données. Il doit être capable de choisir les méthodes de traitement les plus appropriées pour l'analyse des données.

Prerequisites: Notion de base sur l'algèbre linéaire, probabilité et statistique descriptive.



d'informations géographiques..

Program		University: Djilali Liabes
title:	Acceptation des nouvelles technologies « sur le terrain ».	
Degree:	Master's degree	Standard period of study: Semester 01
Web link www.univ	of the university: -sba.com	
	of the program : www.univ-sba.dz/snv/index.php	
Credit poir	nts (ECTS): 02	Teaching language: French English
Contact (email):	mimoune_hamou@yahoo.fr	
Le monde a précision, d	lonc il est nécessaire d'introduire aux	depuis quelques années, notamment Agriculture de cadres agronomes comment faire transmettre aux ies afin de permettre l'introduction des concepts
, and the second	s : L'étudiant doit maitriser les concepts lles technologies afin de promouvoir l'a	de comment faire transmettre aux agriculteurs l'utilisation griculture de précision.

Prerequisites: Les notions de base de l'agriculture de précision, les capteurs et les systèmes



Program		University:	Djilali Liabes	
title:	Communication			
Degree:	Master's degree	Standard period of study	Semester 01	
		period of study	•	
Web link	www.univ-sba.dz	-		
of the univ	ersity:			
	of the program :			
https://w	ww.univ-sba.dz/snv/index.php	<u>)</u>		
Credit points (ECTS): 01		Teaching langu	Teaching language: French English	
Contact (em	nail): nadia-zidane@hotmail.fr			
Program I	Description : Analyser les object	tifs de la communication	interne et externe et présenter les	
méthodolog	gies nécessaires pour conduire les	principales actions de cor	mmunication.	
Objectives	: Analyser les objectifs de la com	nmunication interne et ext	erne et présenter les méthodologies	
nécessaires	pour conduire les principales actions	ons de communication.		
Prerequisi	tes : Les notions de base de linguis	stique		