

## FICHE DESCRIPTIVE DE CERTIFICAT UNIVERSITAIRE

### Intitulé CU

Introduction à la programmation SAS

### Diplôme principal concerné – Parcours concerné(s)

Master MSI Parcours Siad Data Sciences

### Autres diplômes concernés – Parcours concerné(s)

### Liens avec d'autres CU

### Nombre d'heures / Nombre d'ECTS

C/TD 30

TD :

TP :

Nb ECTS : 3

### Niveau

Niveau (L/M/D) : Master

### Pré-requis (connaissances et compétences)

Pas de prérequis

## COMPETENCES EVALUEES

### Compétences

Compétences disciplinaires  
Maîtrise des principes de construction, modification et fusion des tables SAS, et des principes de programmation (procédures de base, rédaction de macros)

Compétences professionnelles  
Préparation à la certification SAS

### Evaluation

Epreuve en salle informatique

Certification

## Secteurs d'activité

### Secteurs d'activité :

Tous secteurs

### Mots clefs des secteurs d'activité

## Entreprises, branches professionnelles impliquées

*Préciser l'implication...*

## Tarif FC

16 € de l'heure

## Informations

Responsable du CU : Virginie Delsart

Composante portant le CU : Faculté des sciences économiques et sociales

Site web décrivant le CU (contenu, emploi du temps, mode pédagogique) : <http://mastersiad.univ-lille1.fr/>