

# CV: Bassem SEDDIK

**Date et lieu de naissance :** 24-10-1983 à Bizerte, Tunisie

**Nationalité :** Tunisienne

**Fonction actuelle :** Maître Technologue universitaire en informatique

**Expérience professionnelle totale:** 14 années

**Expérience en enseignant universitaire permanent:** 9 années

**Adresse :** 165 rue 6023 riadh5 - Sousse – 4023, Tunisie

**Etat civil :** Marié, 2 enfants

**Tel :** (+216) 999 57 567

**Email:** [bassem.seddik@gmail.com](mailto:bassem.seddik@gmail.com)

**Membre IEEE:** 92113630

**Permit de conduite :** B

**Site web :** [isetk3d.blogspot.com](http://isetk3d.blogspot.com)

## Profil :

- Développeur 2D/3D sous Windows,
- Programmeur ayant notamment utilisé C/C++, C#, Java et différents langages Web,
- Thésard en vision par ordinateur via OpenCV, C/C++, Python et Matlab,
- Rigoureux, méthodique, autonome, sociable et capable de surmonter les défis rencontrés.

## Expérience d'enseignement

- **Depuis Juillet 2018 :** Maître Technologue (~Maître-Assistant universitaire) en informatique à ISET Sousse, Tunisie
- **Depuis Septembre 2017 :** Technologue (~Assistant universitaire) en informatique à ISET Sousse, Tunisie
- **De Septembre 2010 à Aout (7 Années Universitaires) :** Technologue universitaire en informatique à ISET Kairouan
- **De Septembre 2006 à Aout 2010 (4 Années Scolaires) :** Enseignant d'informatique aux lycées et collèges

## Expériences professionnelles et projets:

Période	Travaux réalisés	Etablissement
Janvier 2011 à Mai 2017	<b>Travaux de thèse:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Développer une solution multimodale pour la reconnaissance des actions humaines</li><li>• Reconnaître les actions de la langue des signes</li><li>• Développer avec C/C++, C#, OpenCV, python, Matlab, et Visual Studio sous Windows et Linux</li></ul>	Laboratoire LATIS, ENISO, Sousse, Tunisie <a href="http://www.latis-eniso.org/">http://www.latis-eniso.org/</a> (Vidéo meilleure contribution) (Manuscrit)
Juillet-Aout 2015	<b>Projet de collaboration avec laboratoire en Mécanique:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Contrôler et calibrer un Robot Kuka pour dessiner des visages sur un tableau blanc</li><li>• Programmer l'outil "GrassHopper" sous "Rhino 3D"</li></ul>	Laboratoires de recherche LATIS (le mien) et LMS, ENISO, Sousse, Tunisie (PPT)
Depuis Sep. 2014 à présent	<b>Administrateur Web du site de ISET Kairouan :</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Mettre en place le site en CMS Joomla</li><li>• Rédiger les articles, update des composants du site</li><li>• Développer une application de gestion de la scolarité</li></ul>	ISET Kairouan, Tunisie (LIEN site Web) (Vidéo présentation)
Janvier à Avril 2012	<b>Projet professionnel de recherche:</b> Reconnaissance visuelle de codes à barres spécifiques appelés "DmatCode" <ul style="list-style-type: none"><li>• Programmer en C++ et OpenCV sous Visual Studio 2010 le prototype fonctionnel de l'application</li><li>• Assister un ingénieur pour passer l'application en langage Objective C sous une version mobile iPhone</li><li>• Etablir un rapport de documentation complet (Rapport)</li></ul>	Société Française NaoSecurity localisée à Sousse, Tunisie
Septembre 2011	<b>Projet professionnel : Design de la voiture électrique TEC1</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Créer en 2D et réaliser la voiture en 3D au complet ainsi qu'un film d'animation faisant sa présentation</li></ul>	Université Privée de Sousse, Tunisie (Vidéo)
Février à Juin 2007	<b>Projet de titularisation comme enseignant au secondaire :</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Créer un CD interactif de formation en langage C++</li><li>• Répartir les contenus en 9 chapitres a QUIZ d'évaluation</li></ul>	Direction régionale d'éducation du Kef, Tunisie (Vidéos) (Rapport)
Février à Juin 2006	<b>Projet de fin d'études en 1er cycle universitaire (4 ans) :</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Réaliser une application permettant de charger les fichiers *.obj et d'y appliquer différent lissages</li><li>• Programmer en C++ avec OpenGL et MFC</li></ul>	ISSAT Sousse, Tunisie (Projet)
Décembre 2005 à Octobre 2006	<b>Travail comme infographiste 2D/3D</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Dessin de croquis, création de graphiques 2D,</li><li>• Modéliser et animer en 3D pour publicités/documentaires</li></ul>	Boite de production 2D/3D Zaytoon Prod. Sousse, Tunisie (Attestation)

## Etudes universitaires :

Période	Niveau d'études	Etablissement
Jan. 2011 à Mai 2017	Thèse de Doctorat en <i>Ingénierie des Systèmes Informatiques</i> Sujet de thèse: "Reconnaissance multimodale des flux d'actions humaines : Application à la reconnaissance de la langue de signes" (Vidéo) (Manuscrit)	Ecole Nationale d'Ingénieur de Sfax (ENIS), Tunisie
Sept. 2006 à Janv. 2009	Mastère de recherche en <i>Sûreté et Sécurité des Systèmes Industriels</i> Sujet: "Prétraitement des images de documents anciens" (Manuscrit)	Institut Supérieur des Sciences Appliquées et de Technologie de Sousse (ISSATSo), Tunisie
Sept. 2002 à Juin 2006	Maîtrise en <i>Informatique</i> Projet de fin d'études : "Amélioration des scènes 3D sous OpenGL" (Manuscrit)	ISSATSo, Tunisie

## Stages scientifiques réalisés en France :

Période	Travaux réalisés	Etablissement
Juillet 2013	Stage de 21 jours: Etude du marché applicatif des travaux de thèse. Le stage a permis de : <ul style="list-style-type: none"> <li>Orienter les travaux de thèse vers la langue des signes</li> <li>Créer un prototype d'application Unity/C# dédiée à la reconnaissance des gestes depuis Kinect</li> </ul> (Aperçu) (Invitation)	Département Marketing de la Polytech de Nantes, France
Janvier 2013	Stage de 30 jours: Focus sur les descripteurs de contextes de formes pour la vision par ordinateur. Le stage a permis de : <ul style="list-style-type: none"> <li>Compiler des sources C++ sous Windows et Linux de différents outils d'extraction de descripteurs</li> <li>Comparer leurs performances</li> </ul> (Invitation)	Laboratoire d'excellence <i>LaBex</i> de l'université Blaise Pascal de Clermont-Ferrand, France

## Certifications et diplômes :

Juin 2018	Certification 98-375 MTA: HTML5 Application Development Fundamentals (Lien de vérification B75F-s23L)
Janvier 2018	Badge ALECSO Web Apps (ALECSO Verification link 2ryvdqg0_2)
Mars et Avril 2017	Obtention des badges de formateur en ligne (IFeL) cycles 3 et 5: "Enseigner avec Moodle" et "Planifier son cours" depuis l'université virtuelle de Tunisie (Badge Cycle 3) (Badge Cycle 5)
Mars 2014	Stanford Machine learning course par Andrew Ng (Certification en ligne)
Mars 2011	Certification Linux LPI niveau I (101+102)
Mars 2010	Certification C2I de maîtrise de la suite Ms Office
Septembre 2010	Réussite au concours national des technologues en informatique : → Enseigner l'informatique aux futurs techniciens en informatique
Janvier 2009	Certification IELTS académique en anglais: Niveau 7 good user
Aout 2006	Réussite au Concours national d'Aptitude au Professorat d'Enseignement Secondaire: → Enseigner l'informatique aux élèves des écoles secondaires et lycées

## Encadrement de Projets et fin d'études:

Type	Période	Intitulé et description	Contributions
Jeux video	Année Univ. 2017	Free Tounsi : Jeu 3D du type "Runner Game" avec Unity 3D contrôlé par Kinect (Rapport du jeu)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dessin de croquis,</li> <li>Scénarisation de l'expérience,</li> <li>Modélisation 3D,</li> <li>Texturisation,</li> <li>Animation 3D,</li> <li>Configuration de rendu,</li> <li>Sélection de ressources musicales et de Prefabs,</li> <li>Enregistrement de son,</li> <li>Production musicale,</li> <li>Montage vidéo,</li> <li>Programmation.</li> </ul>
	Année Univ. 2016	Echo in the Darkness: Jeu 2D avec Unity 2D inspiré du jeu "Limbo" (Rapport du jeu)	
Court métrages 3D	Année Univ. 2016	Entreprise SisPay : Spot publicitaire avec Blender 3D de titre "Together we can attain Excellence" (Video)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Enregistrement de son,</li> <li>Production musicale,</li> <li>Montage vidéo,</li> <li>Programmation.</li> </ul>
	Année Univ. 2013	Voie de l'inconnu : Court-métrage 3D portant sur la révolution Tunisienne (Video)	
Applications de navigation 3D	Année Univ. 2014	Visite augmentée à ISET Kairouan : Augmentation des salles par leurs informations avec Vuforia et Unity	<ul style="list-style-type: none"> <li>Enregistrement de son,</li> <li>Production musicale,</li> <li>Montage vidéo,</li> <li>Programmation.</li> </ul>
	Année Univ. 2011	Navigation 3D dans les monuments de la ville de Kairouan : Usage de Virtools	

## Activités d'enseignement :

Période	Enseignements	Etablissements
Depuis Sep. 2017 à présent	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Programmation graphique 3D pour classes de 3<sup>ème</sup> année en Multimédia et Développement Web (MDW-3)</li> <li>• Création des jeux vidéo sous Unity</li> <li>• Design graphique 2D pour MDW-2</li> <li>• SGBD pour les classes CFM en mécanique</li> </ul> <p>(<a href="#">Moodle ISET Sousse</a>)</p>	ISET Sousse & ISET Kairouan
Depuis Sep. 2010 à Aout 2017	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fondements théoriques et pratiques du Multimédia et Développement Web (filière MDW)</li> <li>• Production et programmation 2D/3D</li> <li>• Programmation procédurale et orientée objet</li> <li>• Vision robotique pour filière SEM</li> <li>• Systèmes d'information décisionnels</li> </ul> <p>(<a href="#">Chaine Youtube</a>) (<a href="#">Site des cours</a>) (<a href="#">Moodle ISET Kairouan</a>)</p>	ISET Kairouan
Semestre 2 : 2014-2015	<b>Cours de master "Infographie et Applications Industrielles"</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fondements théoriques avancés de l'infographie</li> <li>• Conception 3D pour l'industrie</li> </ul>	ISSAT Kairouan, Tunisie
Semes. 1 : 2013-14 et 2014-15	<b>Classes terminales d'ingénieurs</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ateliers de "Vision par ordinateur" pour les élèves ingénieurs en informatique</li> </ul> <p>(<a href="#">Site des ateliers</a>)</p>	Ecole Nationale d'Ingénieur de Sousse (ENISo), Tunisie
Semes. 2 : 2009-2010	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Travaux pratiques en "Systèmes répartis en J2EE"</li> </ul>	
An. univ. 2008 à 2010	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cours systèmes d'exploitations</li> <li>• Ateliers Bash Linux pour la certification LPI</li> </ul>	ISI Kef, Tunisie
Années scolaires 2006 à 2010 (4 années)	Former les élèves des écoles et lycées du secondaire <ul style="list-style-type: none"> <li>• Classes de 7 à 9<sup>ème</sup> des écoles préparatoires</li> <li>• Classes de 1 à 4<sup>ème</sup> Techniques et Lettres</li> </ul>	Dir. régionale d'Education du Kef, Tunisie

## Formations Assurées :

Date(s)	Formation assurée	Formés
8 Janvier 2018	6H à la création des jeux 2D/3D sous le moteur graphique Unity dans le cadre des actions du centre 4C ISET Kairouan	Collègues enseignants de ISET Kairouan
22 Novembre 2017	4H en programmation Python/OpenCV sur RaspberryPI-3 des candidats présélectionnés à la compétition ENISo « Artificial Vision Challenge »	40 Elèves/diplômés ingénieurs
14 et 15 Octobre 2014	2 jours de préparation à la compétition de programmation internationale « IEEE Xtreme 8 » dans le cadre de la IEEE ENISo SB	Elèves ingénieurs membres IEEE de l'ENISo
9 Mai 2012	4H à l'installation et la programmation C/C++ avec la bibliothèque OpenCV	Membres de l'unité de recherche SAGE-ENISo
15 et 16 Aout 2012	2 jours de préparation aux épreuves orales (présentation de CV et de cour) du concours des technologues dans le cadre des journées JPOT'2012	Candidats réussis à l'écrit du concours des technologues

## Formations suivies :

Période	Contenu de la formation	Cadre/ formateur
Décembre 2017	Formation sur 6 semaines ALECSO en arabe pour le développement des applications mobiles hybrides : تطوير التطبيقات الجواله. Score de réussite: 79%	Plateforme arabe de ALECSO: <a href="http://www.rwaq.org">www.rwaq.org</a>
Avril 2017	Formation sur 4 semaines pour « enseigner avec Moodle » relative à la compétence 5 du cycle UVT I-FeL	UVT I-FeL: M. Walid Kchaou
Mars 2017	Formation sur 4 semaines en ligne à la « scénarisation d'un cour en ligne » pour validation de la compétence 3 du cycle UVT I-FeL	UVT I-FeL: M. Adel Ben Taziri
Mars 2015	Formation sur 4 jours à l'administration et développement Web sécurisé et « responsive » pour les nouvelles générations d'appareils mobiles	JWMU ISET Djerba
Octobre 2013 à Janvier 2014	Formation sur 11 semaines en « Machine Learning » de l'université Stanford en ligne sous la plateforme Coursera. Score de réussite : 100%	Pr. Andrew Ng
Avril à Décembre 2012	4 formations de 3 jours suivies dans les compétences « Reading, Writing, Speaking and Listening » en anglais appliqué à la recherche	Ecole doctorale ISI de l'ENIS
Mars 2012	Formation en techniques de communication par une boîte de formation allemande spécialisée au sein de l'unité de recherche SAGE	Groupe "Invensity"
Février 2012	Formation à l'usage des plateformes GED et Bibelec pour la gestion des documents à ISET Kairouan	Projet PAQ ISET Kairouan

<b>Janvier 2012</b>	Formation à l'utilisation de la bibliothèque OpenCV pour des applications de vision par ordinateur	Groupe de recherche SETIT à Sfax
<b>Avril 2011</b>	Formation à la plateforme Moodle pour l'enseignement à distance à ISET Kairouan	Projet PAQ ISET Kairouan

### Productions scientifiques, communications et compétitions:

**Résumé :** Les productions publiées sont : 1 article impacté, 2 articles indexés sous forme de chapitres de livres, 8 conférences internationales et 2 conférences nationales.

Les contributions sans publications sont : La participation à 3 compétitions, une école doctorale en plus de la participation à l'organisation de 2 manifestations scientifiques internationales.

([Google Scholar](#)) ([Research Gate](#))

Conférence/publication	Contribution apportée	Niveau
Journal IET computer Vision	Publication d'un article impacté (Thomson JCR) : <b>Bassem Seddik</b> , Sami Gazzah, Najoua Essoukri Ben Amara: " <a href="#">Human action recognition using a multi-layered fusion scheme of Kinect Modalities</a> "	I.F. 1,648
Conf. Int. ICIAR 2017, Montréal, Canada	Publier un chapitre de livre après présentation d'une communication orale : <b>Bassem Seddik</b> , Sami Gazzah, Najoua Essoukri Ben Amara: " <a href="#">Hybrid Multi-modal Fusion for Human Action Recognition</a> "	Classée C Chap. livre
Conf. Int. ICIAP 2015, Genova, Italie	Publier un chapitre de livre après présentation d'un Poster : <b>Bassem Seddik</b> , Sami Gazzah, Najoua Essoukri Ben Amara: " <a href="#">Modalities Combination for Italian Sign Language Extraction and Recognition</a> "	Classée B Chap. livre
Conf. Int. EUSIPCO 2015, Nice, France	Participation et présentation d'une communication orale : <b>Bassem Seddik</b> , Sami Gazzah, Najoua Essoukri Ben Amara: " <a href="#">Hands, Face and Joints for Multi-modal Human-Action Temporal Segmentation and Recognition</a> "	Classée B
Conf. Int. IPTA 2015, Orléan, France	Participation avec un Poster présenté par le premier auteur : Jassem Mansouri, <b>Bassem Seddik</b> , Sami Gazzah, Thierry Chateau: " <a href="#">Coarse Localization Using Space-Time and Semantic-Context Representations of Geo-referenced Video Sequences</a> "	IEEE Internationale
Conf. Int. IPAS 2014, Hammamet, Tunisie	Participer et présenter une communication orale : <b>Bassem Seddik</b> , Sami Gazzah, Thierry Chateau, Najoua Essoukri Ben Amara: " <a href="#">Augmented Skeletal Joints for Temporal Segmentation of Sign Language Actions</a> "	IEEE Internationale
Conf. Int. SSD 2013, Hammamet, Tunisie	Participer comme reviewer et présenter une communication orale : <b>Bassem Seddik</b> , Houda Mâamatou, Sami Gazzah, Thierry Chateau, Najoua Essoukri Ben Amara: " <a href="#">Unsupervised Facial Expressions Recognition and Avatar Reconstruction from Kinect</a> "	IEEE Internationale
Compétition Int.: 3 Minutes Thesis, Nice, France 2015	Participer par un papier de résumé de recherche Présenter en anglais un résumé pédagogique en 3 minutes de la thèse : <b>Bassem Seddik</b> : " <a href="#">Sign Language Recognition and Translation</a> " (3 <sup>ème</sup> position)	Internationale
Workshop IMOBS3, 2014 Visio-conférence à Sousse	Participer à l'organisation du workshop Assurer la connexion avec les présentateurs ( <a href="#">Site Web</a> )	Internationale
Conf. Int. CIFED 2008, France	Participer par un papier accepté comme poster: Hela Boulehmi, <b>Bassem Seddik</b> , Anis Kricha, Najoua Essoukri Ben Amara : " <a href="#">Prétraitement de documents anciens</a> "	Internationale
Conf. Int. AMINA 2008, Monastir-Tunisie	Participer et présenter d'une communication orale : <b>Bassem Seddik</b> , Hela Boulehmi, Najoua Essoukri Ben Amara : " <a href="#">Caractérisation d'images issues de documents anciens</a> "	Internationale
Conf. Int. MELECON 2012, Hammamet, Tunisie	Participer à l'organisation par un stand dédié à la "IEEE ENISo SB"	IEEE Internationale
Conf. Nationale TJASSST 2011, Hammamet, Tunisie	Participer et présenter une communication orale : <b>Bassem Seddik</b> , Chedlia Ben Kraiem, Sami Gazzah, Najoua Essoukri Ben Amara: " <a href="#">Tracking of Human Body Parts in a Monocular Video Sequence</a> "	Internationale
Journée Tunisienne de Rech. en Informatique, 2017	Participer aux journées JTRI par un poster de présentation des travaux de recherche ( <a href="#">Poster</a> )	Nationale
Conf. Nationale JWMU 2015, Djerba, Tunisie	Communiquer à propos d'une application Web de gestion de la scolarité <b>Bassem Seddik</b> : " <a href="#">Application de gestion de la scolarité d'ISET Kairouan</a> " ( <a href="#">Vidéo de présentation</a> )	Nationale
Doctorale CITA 2014, Gammart, Tunisie	Participer aux formations de l'école doctorale d'été Présenter un poster résumant les productions ( <a href="#">Poster</a> )	-
Compétition nationale Ma thèse en 180 sec., Kairouan, Tunisie	Présenter en français d'un résumé pédagogique en 3 minutes de la thèse <b>Bassem Seddik</b> , Sami Gazzah, Najoua Essoukri Ben Amara: " <a href="#">Reconnaissance et Translation de la langue des Signes</a> " (Gagnant du meilleur choix du public) ( <a href="#">Attestation</a> )	-

Compétition Int. IEEE Xtreme, édition 8, 2014	Organiser et participer à la compétition de 24 heures de programmation à l'ENISo	-
		Rang 25/100 national et 1255/2300 international ( <a href="#">Vidéo de Résumé</a> )
Doctoriales de l'université de Manouba, Tunisie, 2013	Proposer un projet de développement durable de la région de Manouba : <b>Bassem Seddik et al.</b> : "Vers le rapprochement de la recherche scientifique de son environnement socio-économique" (Equipe gagnante avec le meilleur projet)	-
		( <a href="#">Attestation</a> )

### Implication dans la vie universitaire de mes établissements:

Période	Intitulé
2015 à présent	Enseignant responsable du club Microsoft de ISET Kairouan <ul style="list-style-type: none"> <li>Formation à la création et l'animation de modèles "low poly" pour les jeux vidéos (<a href="#">Aperçu sous youtube</a>)</li> <li>Initiation à la programmation C# et aux web services sous .Net (<a href="#">Aperçu sous Facebook</a>)</li> </ul>
Chaque Décembre de 2011 à 2016	Préparer et animer des stands au Forum de Convergence des Entreprises de l'ENISo (FCEE) : Stands de l'association IEEE-SB et stands du laboratoire LATIS (anciennement unité de recherche SAGE) ( <a href="#">Aperçu sous Facebook</a> )
Janvier 2016	Créer un documentaire de 30 minutes sur l'état actuel, les défis et perspective de ISET Kairouan ( <a href="#">Aperçu sous Youtube</a> )
Septembre 2015	Créer un tour de visite vidéo par drone en visite vidéo à ISET Kairouan ( <a href="#">Aperçu sous Youtube</a> )
Mai 2014	Journée portes ouvertes sur l'industrie d'ISET Kairouan : <ul style="list-style-type: none"> <li>Présider l'organisation de l'événement IMTEC 2014</li> <li>Organiser la compétition des meilleurs PFE de ISET Kairouan</li> </ul> Partenaire : Organisation des Nations Unies pour le Développement Industriel (ONUDI) ( <a href="#">Aperçu</a> )
2011 à 2013	Membre fondateur actif du Club de Promotion des Logiciels Libres (CPULL) de ISET Kairouan : <ul style="list-style-type: none"> <li>Journées de promotion de logiciels et distributions libres</li> <li>Journées en collaboration avec TUNADROID et Yasmine Martket (<a href="#">Aperçu sous Facebook</a>)</li> </ul>

### Activités associatives et intérêts:

Période	Intitulé
De 2012 à 2015	Membre de l'Association Scientifique et Technologique (AST) d'ISET Kairouan, Tunisie
De 2010-11 à 2012-13	Membre fondateur puis <i>Chair</i> de la filière estudiantine <i>IEEE ENISo Student Branch</i> (ENISo SB)
2011-12	Membre de l'association <i>AIESEC</i>
Depuis jeune âge	Arts numériques et dessin, basket-ball, musique et bricolage.

### Langues :

	Parlé	Ecrit	Lu	Entendu
Anglais	Bien	Très bien	Très bien	Très bien
Français	Très bien	Très bien	Très bien	Très bien
Arabe (langue maternelle)	Très bien	Très bien	Très bien	Très bien
Italien	Bien	Assez bien	Assez bien	Bien