

GHASSAN SABA, PHD.

CV

<p>CONTACT INFORMATION</p> <ul style="list-style-type: none">• Current position: Professor at Yarmouk Private University• Mailing address: Syria – Damascus Country side – Alfarodos suburb – Bld. 52• Home phone: 00963-11-3226650• Mobile phone: 00963-0933576543• Email addresses: ghassansaba@gmail.com	<p>معلومات الاتصال</p> <ul style="list-style-type: none">• المنصب الحالي: أستاذ في جامعة اليرموك الخاصة• العنوان البريدي: سوريا - ريف دمشق - ضاحية الفردوس - بناء 52• هاتف المنزل: 00963-11-3226650• الهاتف المحمول: 00963-933576543• عنوان البريد الإلكتروني: ghassansaba@gmail.com
<p>EDUCATION</p> <ul style="list-style-type: none">• Ph.D. from University of Nancy II & INPL, January 1996, Thesis in Computer Science (CS) with internetworking specialization, Title: Multipoint protocols and FIP networks interconnection• DEA in CS from University of Nancy II & INPL, September 1991• DES in CS from HIAST, September 1990• Engineering diploma in CS from HIAST, November 1989	<p>التعليم</p> <ul style="list-style-type: none">• دكتوراه من فرنسا، جامعة نانسي الثانية والمعهد الوطني متعدد التقنيات، عام 1996، في المعلومات، التخصص الدقيق في مجال الشبكات الحاسوبية، عنوان الأطروحة: بروتوكولات متعددة النقاط وربط شبكات FIP• دبلوم الدراسات المعمقة DEA من جامعة نانسي الثانية والمعهد الوطني متعدد التقنيات INPL من فرنسا عام 1991• دبلوم دراسات عليا في المعلومات من المعهد العالي للعلوم التطبيقية والتكنولوجيا، سورية عام 1990• دبلوم الهندسة في المعلومات من المعهد العالي للعلوم التطبيقية والتكنولوجيا، سورية، 1989

PROFESSIONAL INVOLVEMENT AND MEMBERSHIPS

- CEO of the third mobile operator (Wafa Telecom) from 1-1-2022 till 31-12-2023
- Deputy Minister of communications and technology from 1-2019 till 10-2021
- Head of e-government team during 2019
- Head of executive team for developing and implementing the transition plan to IPv6 at the country-level
- Chairman of the Committee for Drafting the Personal Data Protection Law
- Member of the committee for drafting the Syrian digital transformation strategy during 2019
- Head of Communication systems and networking department in the faculty of Higher studies in Arab Academy for e-business (ARAEB) from February 2017 until January 2019
- Associate head of computer sciences department for academic research, HIAST, between 2010 and February 2017
- Head of Operating Systems and Networking laboratory, HIAST, between 2008 and 2016
- Member of the HIAST team for ERA-MEDANET2 project, executed under the sixth framework program of the European Community (2004-2005), entitled Opening up the European research Area to the Mediterranean countries
- Member of the HIAST team for EUMEDGRID project, entitle Empowering eScience Across the Mediterranean, executed under the sixth framework program of the European Community (2007-2008)
- Member of the HIAST team for EUMEDGRID-SUPPORT project, executed under the sixth framework program of the European Community (2009-2010). Our contribution was in writing a CP/CPS document and establishing a Certificate Authority for Syrian research organizations involved in High Performance Computing
- Member of the HIAST team for EUMED-CONNECT2 project, executed under the sixth framework program of the European Community (2008-2010). The project aimed to provide a high-speed connection between south and east Mediterranean countries to Giant network in order to strengthen the academic and scientific cooperation with European Countries
- Member of the Academic research committee named by the Higher Association of Academic Research in Syria which was in charge of determining highest research priorities regarding communication sector

مشاركات مهنية

- المدير التنفيذي لشركة وفا للاتصالات من بداية 2022 لنهاية 2023
- معاون وزير الاتصالات والتقانة من بداية عام 2019 وحتى نهاية الشهر العاشر 2021
- رئيس فريق عمل الحكومة الإلكترونية خلال عام 2019.
- رئيس فريق العمل الحكومي التنفيذي لتخطيط الانتقال إلى بروتوكول IPv6
- رئيس لجنة صياغة قانون حماية البيانات الشخصية وتعليماته التنفيذية
- عضو لجنة صياغة استراتيجية التحول الرقمي في سورية.
- عضو لجنة صياغة الاستراتيجية السورية التحول الرقمي خلال العام 2019
- رئيس قسم الاتصالات والشبكات بكلية الدراسات العليا بالأكاديمية العربية للأعمال الإلكترونية ARAEB منذ شباط 2017 لغاية الشهر الأول من 2019
- معاون رئيس قسم المعلومات للبحث العلمي، HIAST، بين 2010 و شباط 2017
- رئيس مخبر نظم التشغيل والشبكات، HIAST، بين عامي 2008 و 2016
- عضو في فريق HIAST لمشروع ERA-MEDANET2، الذي تم تنفيذه في إطار البرنامج الإطاري السادس للمفوضية الأوروبية (2004-2005)، بعنوان فتح منطقة البحوث الأوروبية لبلدان البحر الأبيض المتوسط.
- عضو في فريق HIAST لمشروع EUMEDGRID، بعنوان Entourage Empowering eScience عبر المتوسط، تم تنفيذه في إطار البرنامج الإطاري السادس للمفوضية الأوروبية (2007-2008)
- عضو في فريق HIAST لمشروع EUMEDGRID-SUPPORT، الذي تم تنفيذه في إطار البرنامج الإطاري السادس للمفوضية الأوروبية (2009-2010). كانت مساهمتنا في كتابة وثيقة CP / CPS وإنشاء هيئة شهادات لمنظمات البحث السورية المشاركة في الحوسبة عالية الأداء
- عضو في فريق HIAST لمشروع EUMED-CONNECT2، الذي تم تنفيذه في إطار البرنامج الإطاري السادس للمفوضية الأوروبية (2008-2010). يهدف المشروع إلى توفير اتصال عالي السرعة بين دول جنوب وشرق البحر الأبيض المتوسط لشبكة Giant من أجل تعزيز التعاون الأكاديمي والعلمي مع الدول الأوروبية
- عضو لجنة البحث العلمي التي شكلتها الهيئة العليا للبحث العلمي في سورية والتي كانت مسؤولة عن تحديد أولويات البحث العليا فيما يتعلق بقطاع الاتصالات

TEACHING EXPERIENCE

- Research Director and lecturer professor for undergraduate and postgraduate students in data communication, networking, Operating Systems and Distributed Systems specializations.

Undergraduate level

- Teaching as Professor at Yarmouk Private University from fall 2024:
 - Computer Networks (1)
 - Distributed Systems
 - Networks Management
- Teaching as assistant professor at HIAST between 2003 and 2013 and professor from 2014 till 2012:
 - Networking 1 and Networking 2 for communication and computer sciences departments
 - Internet Protocols and services for the department of communication
 - Network Protocols for the department of computer sciences
 - Network essential for the department of computer sciences
 - Industrial Networks for the department of Systems
- Teaching as assistant professor at Damascus University – Faculty of computer sciences between 2003 and 2007
 - Networking essential
 - Modeling and simulation
- Tutor at Syrian Virtual University (SVU) – Information System Engineering (ISE) program, since 2008 till 2020
 - Computer Networks
 - Network Services
- Teaching as Assistant professor at Kalamoon University during 2007
 - Computer Networks for computer sciences and communication departments
- Assistant professor at Arab International University (AIU) – Faculty of Informatics engineering between 2008 and 2009
 - Computer Networks
- Teaching as Professor at AL-Shaam private university – Faculty of Informatics Engineering from Fall 2020 till Fall 2024
 - Operating Systems
 - Distributed Systems
 - Computer Networks (1)
 - Computer Networks (2)

Postgraduate level

- Teaching as professor at Arab Academy for E-Business (ARAEB) from April 2017 till January 2019:
 - Business data Communications and Networking for Professional Master in E-Business
 - Mobile Networks for Professional Master in E-Business
 - IT Service Management

الخبرة التدريسية

- مدير بحوث وأستاذ محاضر لطلبة البكالوريوس والدراسات العليا في تخصصات اتصالات البيانات والشبكات وأنظمة التشغيل والأنظمة الموزعة.

المستوى الجامعي

- التدريس كأستاذ في جامعة اليرموك الخاصة منذ خريف 2024:
 - شبكات الحواسيب (1)
 - نظم موزعة
 - إدارة الشبكات
- التدريس كأستاذ مساعد في HIAST بين عامي 2003 و 2013 وأستاذ منذ 2014 لغاية 2021:
 - الشبكات 1 والشبكات 2 في قسم المعلومات والاتصالات
 - بروتوكولات خدمات الإنترنت في قسم الاتصالات
 - بروتوكولات الشبكات في قسم المعلومات
 - أساسيات الشبكات في قسم المعلومات
 - الشبكات الصناعية في قسم النظم
 - الشبكات المحلية والواسعة
- التدريس كأستاذ مساعد في جامعة دمشق - كلية المعلوماتية بين عامي 2003 و 2007
 - أساسيات الشبكات
 - النمذجة والمحاكاة
- التدريس كأستاذ في الجامعة السورية الافتراضية SVU برنامج هندسة نظم المعلومات ISE وبرنامج BAIT، منذ عام 2008 ولغاية عام 2020
 - الشبكات الحاسوبية
 - خدمات الشبكات
- التدريس كأستاذ مساعد في جامعة القلمون خلال عام 2007
 - الشبكات الحاسوبية في قسم المعلومات والاتصالات
- التدريس كأستاذ مساعد في الجامعة العربية الدولية AIU - كلية الهندسة المعلوماتية بين عامي 2008 و 2009
 - الشبكات الحاسوبية
- التدريس كأستاذ في جامعة الشام الخاصة - كلية الهندسة المعلوماتية منذ خريف 2020 لغاية خريف 2024
 - نظم التشغيل
 - نظم معلومات موزعة
 - شبكات الحواسيب (1)
 - شبكات الحواسيب (2)

مستوى الدراسات العليا

- التدريس كأستاذ في الأكاديمية العربية للأعمال الإلكترونية ARAEB بين نيسان 2017 وكانون ثاني 2019:
 - اتصالات بيانات الأعمال والتشبيك للماجستير المهني في الأعمال الإلكترونية
 - الشبكات النقالة للماجستير المهني في الأعمال الإلكترونية
 - إدارة خدمات تكنولوجيا المعلومات

- Teaching as assistant professor at Arab Academy for Banking and Financial Sciences (AABFS):
 - Advanced Networks for Master of Computer Information Systems between 2006 and 2012
 - Data Communication for Master of Information Systems between 2008 and 2012
- Teaching as Assistant professor at Damascus University – Faculty of Computer Scienc, from 2006 till 2011:
 - Advanced Networking
- Teaching as Assistant professor at HIAST – department of communication, between 2012-2013 and professor from 2014 till 2021:
 - Networking and Internetworking Basics
 - Broadband networks
- Teaching as Assistant professor at SVU – Master of Web Technology during 2008
 - Data Communication and the Internet for Web Technologies Master program

SUPERVISOR OF RESEARCH EXPERIENCE

- Ph.D. thesis Supervisor
 - Developing new techniques for port-knocking firewalls, with Damascus university
 - Energy efficiency in WSN, thesis in progress with the faculty of computer science – Damascus University
 - Developing and evaluating security methods in Software Defined Networks Environments, with the faculty of computer science – Damascus University
- Master degree thesis supervisor
 - Integrating data security key establishment with routing phase for Ad-hoc network, Faculty of computer science – Damascus University
 - Engineering and protection in MPLS Networks, Faculty of computer science – Damascus University
 - Routing protocols in Ad hoc Networks using directed antenna, HIAST
 - Intranet file sharing using P2P paradigm at HIAST
 - Enhancing QoS in Routing Protocols for WSNs, HIAST, 2018
- Professional Master degree supervisor at ARAEB:
 - Site Monitoring & Operation System (SMOS), ARAEB, 2020
 - Combating illegal International Calls (Bypass Fraud) 2020
 - The economic and technical impact of using FTTX technology in ST network, 2020
 - Adapting the open source applications with the requirements of ISPs in Syria (AAA Server Case)
 - The Technical and Economic Impacts and Challenges of Adopting IMS/SIP Technology for Voice Service in Syria
 - Development of a smart phone application for the management and control of the Power supporting systems in Syriatel
 - Implementing SDN Technology in Syriatel Data Centers, 2019

- التدريس كأستاذ مساعد في الأكاديمية العربية للعلوم المالية والمصرفية AABFS:
 - شبكات متقدمة لماجستير نظم المعلومات الحاسوبية بين عامي 2006 و 2012
 - شبكات تراسل البيانات لماجستير نظم المعلومات بين عامي 2008 و 2012
- أستاذ مساعد في جامعة دمشق - كلية المعلوماتية، بين 2006 و 2011:
 - الشبكات المتقدمة
- أستاذ مساعد في HIAST قسم الاتصالات، بين 2012-2013 وأستاذ منذ 2014 ولغاية 2021:
 - أساسيات الشبكات والتشبيك
 - الشبكات عريضة النطاق
- أستاذ مساعد في الجامعة السورية الافتراضية SVU ماجستير تكنولوجيا الويب خلال عام 2008
 - تراسل البيانات والإنترنت لبرنامج ماجستير تقنيات الويب

الإشراف والخبرة البحثية

- شهادات الدكتوراه
 - تطوير تقنيات جديدة لجدران النار بتقنية طرق المنفذ، مع جامعة دمشق
 - كفاءة الطاقة في WSN ، أطروحة مع كلية المعلوماتية - جامعة دمشق
 - تطوير وتقييم أساليب الأمن في بيئة الشبكات المعرفة برمجياً ، كلية المعلوماتية- جامعة دمشق
- شهادات الماجستير البحثي
 - دمج إنشاء مفتاح أمن البيانات مع مرحلة التوجيه لشبكة Ad-hoc ، كلية المعلوماتية- جامعة دمشق
 - هندسة وأمن شبكات MPLS ، كلية علوم الحاسوب - جامعة دمشق
 - بروتوكولات التوجيه في الشبكات المخصصة باستخدام الهوائي الموجه HIAST
 - مشاركة الملفات ضمن إنترنت باستخدام نموذج P2P في HIAST
 - تحسين جودة الخدمة في بروتوكولات التوجيه لشبكات WSN ، HIAST, 2018
- شهادات الماجستير للتأهيل والتخصص ضمن ARAEB:
 - نظام مراقبة و تشغيل مواقع أبراج الاتصالات، 2020
 - مكافحة الاحتيال في تهريب المكالمات الدولية، 2020
 - الأثر الاقتصادي والفني لاستخدام تقنية الـ FTTX في شبكة السورية للاتصالات، 2020
 - ملائمة التطبيقات المفتوحة المصدر مع متطلبات مزودات خدمة الانترنت في سورية حالة مخدم AAA
 - دراسة الآثار والتحديات الفنية والاقتصادية لاستخدام تقنية IMS/SIP في خدمة الهاتف في سورية
 - تطوير تطبيق على الهاتف الذكي لإدارة أنظمة دعم القدرة والتحكم بها عن بعد في شركة سيرياتيل، 2019
 - دراسة تجريبية لتطبيق تقانة الشبكات المعرفة بالبرمجيات SDN في مراكز البيانات في شركة سيرياتيل، 2019

باللغة العربية:

- م. غاندي هسام، أ. د. غسان سابا، د. م. إياد الخياط، "خوارزمية جديدة لكشف وصد أشهر هجمات منع الخدمة في بيئة الشبكات المعرفة برمجياً"، جامعة دمشق، 2019.
- م. حافظ الهمة، د. سالم مرزوق، د. غسان سابا "مقاومة هجمات الإعادة في تقنية طرق المنفذ"، مجلة جامعة دمشق للعلوم الهندسية، 2014.
- م. حافظ الهمة، د. سالم مرزوق، د. غسان سابا، "تحسين تقنية طرق المنفذ للتغلب على هجمات رجل في المنتصف"، مجلة جامعة دمشق للعلوم الهندسية، 2014.
- م. حافظ الهمة، د. سالم مرزوق، د. غسان سابا، " طرق المنفذ عن طريق التفويض بالحزمة الوحيدة دراسة مقارنة مع الخوارزميات الموجودة "، مجلة جامعة دمشق للعلوم الهندسية، 2014.
- م. ياسمين عصفور، د. موسى حاج علي، د. غسان سابا، " دمج التسيير الآمن مع مرحلة تبادل مفتاح الحماية في بروتوكول AODV"، مجلة جامعة دمشق للعلوم الهندسية، 2015.

In English/French:

- Ghandi Hessam, Ghassan Saba b and M. Iyad Alkhayat, « A new approach for detecting violation of data plane integrity in Software Defined Networks », Journal of Computer Security, vol. 29, no. 3, pp. 341-358, 2021, DOI: 10.3233/JCS-200094
- G. Saba, J.-P. Thomesse, Y.-Q. Song, « Space and Time consistency Qualifications in Distributed communication systems », IMACS/IFAC, Brussels, Belgium, April 12-16, 1993
- G. Saba, Z. Mammeri, J.-P. Thomesse, « Some solutions for FIP Network Interconnection», WFCS'95, First IEEE Workshop on Factory Communication Systems, pp. 13-20, October 1995.
- G. Saba, Z. Mammeri, J.-P. Thomesse, « Interconnexion de réseaux FIP », 2ème Congrès biennal de l'AFCEC, pp. 519-528, Toulouse, Octobre 1995.
- G. Saba, « An Approximate Solution to Minimal-cost Shortest Path Multipoint Routing Problem », PROMS'95, Second Workshop on Protocols for Multimedia Systems, pp. 459-466, Salzburg, Austria, October, 1995.
- Shadi Hadla, Ghassan Saba and Mohammed Alchaita, "A Survey of Software Defined Networking", Arab Journal for Scientific Publishing (AJSP), ISSN 2663-5798, volume 18, 3-4-2020.
- Shadi Hadla, Ghassan Saba and Mohammed Alchaita, "Interconnection between SDN Adhoc Controllers", Arab Journal for Scientific Publishing (AJSP), ISSN 2663-5798, volume 18, 2-4-2020.

<p>PRESENTATIONS</p> <ul style="list-style-type: none"> • The Sixth Framework Programme and the way forward to FP7, HIAST, 12 February 2006, Euro-MEDANet2 (No. FP6-510666) • Information Society Technologies in the 6th framework programme, IST Thematic Day, HIAST, 22 February 2006 • Setting up and Managing National CA for GRID Computing, Regional Seminar on Identity Management and E-signature, Damascus, 29-31 October 2007 • Network Security, 28 October 2010, HIAST • Certificate Policy and Certification Practice Statement of HIAST CA, HPC workshop, 13 December, 2010, HIAST • HIAST GRID CA, 21th EUGridPMA meeting, Utrecht, 24-26 January, 2011 	<p>التقديمات</p> <ul style="list-style-type: none"> • "البرنامج الإطاري السادس FP6 والتوجهات نحو البرنامج الإطاري السابع FP7"، المعهد العالي للعلوم التطبيقية والتكنولوجيا، 12 شباط 2006، Euro-MEDANet2 • تقنيات مجتمع المعلومات في البرنامج الإطاري السادس FP6، اليوم الموضوعي لمجتمع المعلومات التطبيقي، المعهد العالي للعلوم والتكنولوجيا التطبيقية، 22 شباط 2006 • إنشاء وإدارة هيئة مصادقة وطنية لحوسبة GRID للمعهد العالي للعلوم التطبيقية والتكنولوجيا، ندوة إقليمية حول إدارة الهوية والتوقيع الإلكتروني، دمشق، 29-31 أكتوبر/تشرين الأول 2007 • أمن الشبكات، 28 تشرين الأول 2010، المعهد العالي للعلوم التطبيقية والتكنولوجيا • سياسة الشهادات وممارسات الاعتماد للمعهد العالي للعلوم التطبيقية والتكنولوجيا، ورشة عمل الحوسبة عالية الأداء، 13 كانون الأول 2010، المعهد العالي للعلوم التطبيقية والتكنولوجيا • هيئة مصادقة مشروع GRID التابعة للمعهد العالي للعلوم التطبيقية والتكنولوجيا، الاجتماع الحادي والعشرون لضمن مشروع EUGridPMA، أوترخت، هولندا، 24-26 كانون الثاني 2011
<p>PUBLISHED BOOKS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dr. Ghassan Saba, Computer Networks, published by the Syrian Virtual University, 2007. • Dr. Ghassan Saba, Network Security, published by the Syrian Virtual University, 2016. • Dr. Ghassan Saba, Introduction to Routing, published by the Syrian Virtual University, 2016. • Dr. Ghassan Saba, Network Services, published by the Syrian Virtual University, 2016. • Participated in writing and preparing the book: Essentials in Informatics Engineering, published by the Center for Measurement and Evaluation in Higher Education and Al-Manar Book Center, 2019 	<p>الكتب المنشورة</p> <ul style="list-style-type: none"> • د. غسان سابا، الشبكات الحاسوبية Computer Networks، من منشورات الجامعة الافتراضية السورية، 2007. • د. غسان سابا، أمن الشبكات Network Security، من منشورات الجامعة الافتراضية السورية، 2016. • د. غسان سابا، مدخل إلى التوجيه Introduction To Routing، من منشورات الجامعة الافتراضية السورية، 2016. • د. غسان سابا، خدمات الشبكات Network Services، من منشورات الجامعة الافتراضية السورية، 2016. • المشاركة في تأليف وإعداد كتاب: الأساسيات في الهندسة المعلوماتية Essentials in Informatics Engineering، منشورات مركز القياس والتقييم في التعليم العالي ومركز المنار للكتاب، 2019