

ACCP-L5DC Vietnam 2021-Course Structure-University- T09/2021				
Term		Module	Exit Profile	Note
Programming	1	IT Fundamentals	Kỹ thuật viên thiết kế Website (Front End Developer). Frontend AngularJS (AngularJS /JavaScript) Lập trình viên Cơ Sở Dữ Liệu. Lập trình viên PHP (Backend Developer). FullStack (Front End + Back End) Developer.	Bổ sung các kiến thức cấu trúc máy tính, nguyên lý hoạt động của máy tính, sử dụng máy tính hiệu quả, kỹ năng ứng dụng tin học văn phòng chuyên nghiệp cho báo cáo đồ án ngành phần mềm. Thực hành xây dựng ý tưởng qua đó vẽ lưu đồ giải quyết các bài toán trong ngành phần mềm.
		Logic Building and Elementary Programming		Phát triển tư duy lập trình bằng ngôn ngữ C.
		HTML5, CSS, and Javascript		Sử dụng <b>HTML5/CSS3/JavaScript</b> để xây dựng giao diện Website và tạo tính tương tác chuyên nghiệp từ cơ bản đến nâng cao.
		AngularJS		Sử dụng Angular JS (Framework dựa trên Javascript) để phát triển Website có thể chạy trên hầu hết các trình duyệt web không chỉ trên máy tính để bàn, mà cả các thiết bị di động.Ngoài ra với Angular JS lập trình viên sẽ viết ít code hơn xây dựng nhiều chức năng hơn, tạo các Single Page Application (SPA) dễ dàng và hiệu quả.
		Database Design and Development (Core)		Thiết kế và xây dựng cơ sở dữ liệu chuẩn hóa và chuyên nghiệp,
		Data Management with SQL Server		Bảo mật lưu trữ toàn bộ thông tin trong doanh nghiệp với SQL Server (Top 3 các hệ quản trị cơ sở dữ liệu được sử dụng phổ biến)
		PHP Development with Laravel Framework		Xây dựng các chức năng chuyên nghiệp kết nối Website với cơ sở dữ liệu nhằm tăng tính hiệu quả trong việc quản lý toàn bộ thông tin,tương tác giữa người dùng và doanh nghiệp sử dụng ngôn ngữ PHP. Các bạn học viên còn được học Laravel (Framework nổi tiếng của PHP) giúp phát triển Website hiện đại,nhanh,dễ quản lý và hiệu quả.
		eProject-Website Development		Cuối học kỳ I, học viên sẽ tham gia đồ án môn học do Aptech Ấn Độ đề xuất dưới sự hỗ trợ của giảng viên giàu kinh nghiệm hướng dẫn tại Aptech Việt Nam giúp các bạn định hình phát triển,có khả năng làm việc nhóm,quản lý code với Git và triển khai Website thực tiễn trên máy chủ của Aptech Việt Nam.
		Total-Term 1		
	2	Markup Language & JSON	Chuyên viên lập trình ứng dụng Java,C#	Sử dụng XML & JSON để lưu trữ và trao đổi dữ liệu.
		NoSQL - MongoDB		Phát triển ứng dụng với NoSQL & Hệ quản trị cơ sở dữ liệu MongoDB
		Java Programming - I		Xây dựng ứng dụng chạy trên máy tính (PC) với ngôn ngữ lập trình Java (top 2 các ngôn ngữ lập trình được sử dụng phổ biến) từ cơ bản đến nâng cao.
		Java Programming - II		
		Information Systems Analysis (Core)		Hiểu các đặc tính của hệ thống thông tin cùng với những quy trình và công cụ để phát triển các hệ thống ứng dụng máy tính.
		Professional Issues in IT (Elective)		Nắm vững tác phong chuyên nghiệp và tinh thần trách nhiệm, nắm vững đạo đức nghề nghiệp lập trình.
		Project-Java Application Development		Cuối học kỳ II, Học viên sẽ tham gia thực hiện đồ án do Aptech Việt Nam chỉ định & yêu cầu dưới sự hỗ trợ hướng dẫn của giảng viên. Mục tiêu sẽ xây dựng hoàn chỉnh phần mềm ứng dụng chuyên nghiệp với đầy đủ các chức năng thực tiễn.
		Application Programming with C#		Phát triển ứng dụng chạy trên nền Windows từ cơ bản đến nâng cao sử dụng ngôn ngữ lập trình C# với kiến trúc Entity Framework. <b>Môn này dạy sau cùng trong kỳ 2 để học sinh tiếp tục kỳ 3 về công nghệ .NET dễ dàng hơn</b>
		Total-Term 2		

		Total - Year I		
	3	Essentials of NodeJS	Angular Developer JS Developer (Javascript, NodeJS) Fullstack Engineer (NodeJS, Angular) Chuyên viên lập trình ứng dụng .NET Chuyên viên lập trình Website .NET Fullstack Developer (.NET)	Xây dựng ứng dụng Web với NodeJS. (Một trong những sự lựa chọn cho công việc lập trình ứng dụng web hiện nay).
				Phát triển ứng dụng Web chuyên nghiệp trên cả nền tảng Mobile và Desktop, giảm tối đa kích thước và tăng tối đa hiệu suất của ứng dụng với Angular. Học viên sẽ được cung cấp kiến thức về ngôn ngữ TypeScript (Dễ dàng tổ chức code cho các ứng dụng cực lớn và phức tạp).
		Angular & TypeScript		
		Web Development using ASP.NET MVC		Xây dựng ứng dụng Website chuyên nghiệp dành cho doanh nghiệp vừa và lớn cũng như việc bảo mật sử dụng ASP.NET Core.
		Network Security and Cryptography (Core)		Hiểu rõ việc bảo mật và mã hóa thông tin trong hệ thống mạng khi xây dựng ứng dụng phần mềm hay Website.
		Developing Microsoft Azure and Web Services		Phát triển ứng dụng cho doanh nghiệp, các dịch vụ web bằng công nghệ .NET với nền tảng Microsoft Azure.
		Emerging Job Areas-SMAC		Hiểu rõ về điện toán đám mây, các mô hình cloud delivery và tìm hiểu nhiều nền tảng đám mây khác nhau trên thị trường.
		eProject -.NET Web Application Development		Nắm vững các nền tảng của mạng xã hội, công nghệ di động, thống kê, và điện toán đám mây cũng như hiểu được sự kết nối giữa chúng.
				Cuối học kỳ III, Học viên sẽ tham gia thực hiện đồ án do Aptech Ấn Độ chỉ định đề tài & Aptech Việt Nam yêu cầu dưới sự hỗ trợ hướng dẫn của giảng viên. Mục tiêu sẽ xây dựng hoàn chỉnh Website chuyên nghiệp sử dụng .NET với đầy đủ các chức năng thực tiễn.
		Agile Development (Elective)		Nắm vững quy trình phát triển & kiểm thử phần mềm (Agile/Scrum).
		Total-Term 3		
Java EE	4	Web Component Development using Java	Chuyên viên lập trình Website Java . Chuyên viên phát triển ứng dụng Mobile (Flutter). FullStack Java Developer (Java/Spring). Team Leader.	Lập trình ứng dụng Website chuyên nghiệp với Java.
		Integrating Applications with Spring Framework		Phát triển các ứng dụng Web nâng cao với Spring Framework.
		Enterprise Application Development in Java EE		Phát triển các ứng dụng doanh nghiệp với Java EE.
		Creating Services for the Web		Nắm vững về các dịch vụ Web với Java.
		Introduction to Dart Programming		Phát triển ứng dụng đa nền tảng trên mobile (iOS & Android) với Dart & Flutter hiệu quả và nhanh.
		Application Development Using Flutter and Dart		
		Computing Project (Core)		Nắm vững kỹ thuật phân tích, thiết kế chi tiết kỹ thuật, kịch bản thử nghiệm để phát triển một dự án.
				Cuối học kỳ IV, Học viên sẽ tham gia thực hiện đồ án do Aptech Việt Nam chỉ định và yêu cầu dưới sự hỗ trợ hướng dẫn của giảng viên.
		Project-Java Enterprise Application Development		Mục tiêu sẽ xây dựng hoàn chỉnh dự án thực tiễn ngoài doanh nghiệp vừa và lớn bao gồm cả ứng dụng chạy trên nhiều nền tảng khác nhau và Website chuyên nghiệp.
		Total-Term 4		
Total Year II				
Grand Total				