

## Full Stack Web Developer

Full Stack Developer هو مطور متخصص في عدد كبير من تقنيات التطوير واللغات ، لديه نظرة شاملة عن العمليات المطلوبة لبناء تطبيق كامل.

إنه العقل وراء الكواليس. دوره صعبة وتتطلب التفكير في بيئة معرضة للعالم المتقدم والمبتكر.

يتمتع Full Stack Web Developer بخبرة عملية في عالم التصميم ، وبناء مواقع ويب مخصصة ، وخوارزميات ، وبناء منطوق عمل وقاعدة بيانات خلف التطبيق.

بعبارة أخرى ، تمنحك الدورة المفاتيح الكاملة لكي تأخذ فكرة جيدة وأن تبني منتجاً ممتازاً.

ينقسم تطوير المواقع التقليدي في بيئة الويب إلى "دورتين" كبيرتين:

**تطوير جانب العميل - مسؤول ، في عدة أمور ، عن واجهة المستخدم.** على مر السنين، وقدرات عرض المعلومات المتصفحات، والمواقع، حيث ، تحسنت جدا وتشهول النتن تقنيات عديدة، ومجموعة كبيرة لا حدود لها بدأت ملء الاستمارات، ومواقع المعلومات وخدمة (مواقع البنوك أو المواقع الحكومية) إلى الخرائط التفاعلية في الوقت الحقيقي وتحرير الصور. كلها كان العميل "ذكي" في تقدير المعلومات. وبالتالي ، فإنه يوفر العمل على الخادم المزدهر على أي حال.

**تطوير جانب الخادم - يركز على الجزء المنطوق ، الوجود خلف واجهة المستخدم.** تتواصل الواجهة مع الخادم لإرسال البيانات (الطلبات) نيابة عن العميل وتلقي الإجابات وعرضها. وبالنظر إلى أن هناك العديد من العملاء (أحيانا حركة المرور يمكن أن تصل إلى معدل أكثر من 10000 طلب في الثانية !!)، يمكننا أن نفترض بان البرمجة من جانب الخادم بشكل رئيسي هي الجانب الخفي ، الذي ينطوي على حساب الإجابات وتخزين وتحويل البيانات - كل في أقصى سرعة.

تميز تطوير المواقع التقليدي في بيئة الويب إلى "دورتين" كبيرتين - مطورين من جانب العميل ومطوري على جانب الخادم. مفتاح أهامي ومفتاح للجهة الخلفية. اضطر هذا التقسيم إلى نشر المعرفة عبر مختلف المطورين التنظيميين وتسبب في مشاكل في التواصل وبطء في الاستجابات. ولكن على مر السنين ، تحسنت الوندوات المتاحة للمطورين وأصبحت التقنيات التي تمكّن من إنتاج حلول معقدة بسرعة نسبية. هذا صحيح بالنسبة لكل من جانب الخادم والعميل.

وقد أدت نفس الحلول والبيانات إلى اتجاه "انصهار" تطور كلا الجانبين - العميل والخادم - إلى دور واحد: مطورو الكودس الكامل. المطورين الكودس السيطرة الكاملة ومجموعة واسعة من القدرات جنباً إلى جنب مع العميل، والسماح للبناء الشاشات التفاعلية وعرض المعلومات والمحتوى الديناميكي وذكية من ناحية، ومن ناحية أخرى، وفهم عميق والقدرة على تطوير العمليات اللازمة لمعالجة البيانات على لتقديرها بكفاءة وبدقة جنباً إلى جنب مع العملاء.

حقيقة أن جميع المعرفة يمكن أن تكون مركزية من طرف إلى آخر في شخص واحد ، والذي يفهم تعقيدات كلا الجانبين ، ولكن أيضا يعترف بالحلول من كل جانب ، يؤدي إلى تحسن في عملية تطوير المنظمة. ولذلك ، ازداد الطلب على مطوري Stack الكامل بشكل كبير في الفترة الأخيرة ومن المتوقع أن يستمر في النمو

يستطيع فريق من المطورين الذين يهتمون بهذه الرؤية والقدرات العريضة القيام بالكثير ، بسرعة وباستخدام أحدث التقنيات لتكييف الحل لجميع المستخدمين النهائيين الحاليين والمستقبليين ... تحتاج الشركات الرئيسية في بيئة الإنترنت إلى تطوير ديناميكي وفوري ، فضلاً عن القدرة على توفير حلول للعملاء والخواص. وحقيقة أن مثل هذه الاستجابة يمكن الحصول عليها الآن من مفتاح Full Stack تجعلها جذابة للغاية. ومع تحرك المزيد والمزيد من المنصات ، والمنظمات ، والخدمات والترفيه نحو الإنترنت ، ستستمر التقنيات في التحسن والتنظيم ، وكذلك الحال بالنسبة للمطورين الذين يمكنهم رؤية الصورة بأكملها وتوصيلها في الوقت الفعلي.

### مزايا دورة PHP / Full Stack

يسمح للمطورين بالاهتمام في مجموعة متنوعة من الشركات ، من ريادة الأعمال الخاصة والشركات الناشئة إلى المستثمرين من المؤسسات. إعداد الخريجين لأكثر المهن المرغوبة والحارة في عالم تطوير الويب اليوم.

يوفر فهماً عميقاً للمهارات والعمليات التي تستند إليها التقنيات.

يركز على التطبيق والممارسة من أجل توفير الخبرة العملية أثناء التعلم.

تمكن الخريجين من توفير حل متكامل من أجل أن يكونوا بمثابة مطور Full Stack الذي تسعى إليه الشركات الكبيرة والصغيرة.

تمكن خريجها من تطوير تطبيقات الإنترنت الغنية وأصبح مطور ويب باستخدام أحدث كلمة من تقنيات العميل.

يوفر عرضاً جانبياً لجانب الخادم من خلال تعلم تقنيتين هامتين وشعبيتين لتطوير وحدات الويب و Node.js و PHP.

## وصف الدورة

### الجزء الأول Front-End Technologies

- مهارات الـ HTML , CSS اللازمة لعمل تكويد لواجهات الأنظمة والمواقع الإلكترونية
- كتابة أكواد HTML , CSS صديقة لمحرك البحث وتدعم الـ SEO
- JS
- Advanced JS
- كيفية بناء التصاميم المتوافقة مع أحجام الأجهزة المختلفة responsive design باستخدام
- مكتبة Bootstrap
- استخدام الجافا سكريبت والمكتبات الجاهزة مثل JQuery لدعم الـ Usability , UX في بناء الأنظمة
- بناء الأنظمة باستخدام الـ Ajax
- تزويد المتدرب بأدوات وبرامج تساعد في عمله كـ front end developer

### الجزء الثاني Back-End Technologies

- التكويد باستخدام لغة PHP
- استخدام أسلوب الـ OOP في برمجة أنظمة الويب
- استخدام مكتبات قواعد البيانات مثل MySQL و PDO وغيرها من المكتبات التي توكنك من بناء أنظمة قواعد البيانات .
- استخدام الـ stored function and procedure
- التعامل مع قواعد البيانات MySQL
- التعامل مع الـ الصفوفات
- التعامل مع الـ session
- التعامل مع الـ cookies
- الدوال المساعدة في البي اتش بي
- validation and exception handling
- Pattern design
- كيفية بناء أنظمة ذات مستوى عالي من الحماية والتغلب على الثغرات البرمجية
- كيفية بناء كود ضمن معايير ومقاييس علمية
- التعامل مع الصور والملفات وكيفية رفعها
- كيفية التعامل مع السيرفرات وخط الاستضافة ورفع الموقع على السيرفر والتعامل مع الـ cpanel
- التعامل مع برامج الـ FTP
- تزويد المتدرب بالحدوات والمواقع اللازمة للعمل كـ Back End Developer

عدد الساعات	التاريخ	الوحدة
3	25/11/2018	مقدمة تكنولوجياية لعالم الإنترنت
6	27/11/2018 02/12/2018	HTML & HTML5
6	04/12/2018 09/12/2018	CSS
6	11/12/2018 16/12/2018	Advanced CSS & CSS3 & Saas
3	18/12/2018	Bootstrap
12	23-25-30/12/2018 1/1/2019	مقدمة في البرمجة
18	6-8-13-15-20-22/01/2019	Basic Java Script
15	27- 03-05-10/02/2019 29/01/2019	PHP Basic
9	12-17-19/02/2019	MySQL
3	24/02/2019	مقدمة في البرمجة الشبئية
12	03-05-10/03/2019 26/02/2019	PHP Advanced
3	12/03/2019	Going to Production
3	17/03/2019	Security + Performance
3	19/03/2019	ورشة عمل CV والتحصير الهني
3	24/03/2019	GIT
6	26-31/03/2019	JQuery
6	02-07/04/2019	HTML 5 APIs
6	09-14/04/2019	Web Services & REST & AJAX
15	16-21-23-28-30/04/2019	Advanced JS
6	05-07/05/2019	TypeScript

18	12-14-19-21-26-28/05/2019	Angular 4
30	02-04-09-11-16-18-23-25-30/06/2019 02/07/2019	Node.JS
3	07/07/2019	Node.JS-MySQL
3	09/07/2019	MongoDB
18	14-16-21-23-28-30/07/2019	مجهول الاشراف واختبار واستعراض المشاريع

216

Total

