



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ส่วนระบบสารสนเทศและภูมิสารสนเทศ โทร. ๐ ๒๒๔๓ ๖๙๗๒

ที่ ศทส. ๒๐๙๖/๒๕๖๘

วันที่ ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๖๘

เรื่อง แจ้งรายชื่อบุคลากรเข้ารับการฝึกอบรมโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตรการพัฒนาทักษะการเป็น Full Stack Developer

เรียน ผส.บอ. ผส.บค. ผอ.ผง. ผอ.งบ. และ ผอ.พด.

ตามที่กรมอนุมัติให้ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร โดยส่วนระบบสารสนเทศและภูมิสารสนเทศ จัดโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตรการพัฒนาทักษะการเป็น Full Stack Developer จำนวน ๑ รุ่น ระหว่างวันที่ ๒๘ - ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๘ ณ ห้องอบรมคอมพิวเตอร์ (ห้อง ๔๐๕) ชั้น ๔ อาคารศูนย์วิศวกรรมกรรมการชลประทาน กรมชลประทาน ถนนสามเสน แขวงถนนนครไชยศรี เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร นั้น

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ขอแจ้งรายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการตามรายชื่อที่แนบ และขอให้พิจารณาดำเนินการ ดังนี้

๑. กรอกรายละเอียดการสมัครเข้ารับการฝึกอบรมในระบบบริหารการฝึกอบรม กรมชลประทาน (e-Training) ที่เว็บไซต์ <https://training.rid.go.th/hrd> หรือทาง QR Code ด้านล่างนี้ โดยระบบจะเปิดรับสมัคร ระหว่างวันที่ ๑๙ - ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๘ โดยเลือก “หลักสูตรทั้งหมด (หลักสูตรการฝึกอบรม/สัมมนาที่เปิดให้ลงทะเบียน)” จากนั้นเลือก “หลักสูตรที่จัดโดยสำนัก/กอง” ทั้งนี้ ผู้มีรายชื่อเข้ารับการฝึกอบรมเมื่อกรอกรายละเอียดการสมัครเข้ารับการฝึกอบรมแล้ว สามารถตรวจสอบสิทธิ์ได้ที่เว็บไซต์ดังกล่าว

๒. เข้าร่วมกลุ่มไลน์ ทาง QR Code ด้านล่างนี้

๓. เข้ารับการฝึกอบรม ระหว่างวันที่ ๒๘ - ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๘ เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. ณ ห้องอบรมคอมพิวเตอร์ (ห้อง ๔๐๕) ชั้น ๔ อาคารศูนย์วิศวกรรมกรรมการชลประทาน กรมชลประทาน ถนนสามเสน แขวงถนนนครไชยศรี เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร

ทั้งนี้ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ได้จัดอาหารกลางวัน สำหรับผู้เข้ารับการฝึกอบรม โดยใช้งบประมาณตามแผนพัฒนาบุคลากรกรมชลประทาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ติดต่อสอบถามเพิ่มเติมได้ที่ นางสาวกัญญณัช มงคลธนจารุต ตำแหน่งนักวิชาการคอมพิวเตอร์ และนางสาวธัญลักษณ์ นูเด็น ตำแหน่งนักวิชาการคอมพิวเตอร์ ส่วนระบบสารสนเทศและภูมิสารสนเทศ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมชลประทาน โทรศัพท์ ๐ ๒๒๔๓ ๖๙๗๒ ภายใน ๒๘๔๔ โทรสาร ๐ ๒๒๔๓ ๖๙๗๒


(นายเกรียงไกร ภูมิสิงหาราช)

ผชช.สส. รักษาการแทน ผอ.ทส.



ระบบ e-Training



กลุ่มไลน์

รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ

หลักสูตรการพัฒนาทักษะการเป็น Full Stack Developer

ระหว่างวันที่ ๒๘ - ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๘

ณ ห้องอบรมคอมพิวเตอร์ (ห้อง ๔๐๕) ชั้น ๔ อาคารศูนย์วิศวกรรมกรรมการชลประทาน กรมชลประทาน

ถนนสามเสน แขวงถนนนครไชยศรี เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร

ลำดับ	ชื่อ	ตำแหน่ง	หน่วยงาน
๑	นายกฤษดา ทองไฟ	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	สำนักบริหารทรัพยากรบุคคล
๒	นายอริศ เวทโอสถ	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	สำนักบริหารทรัพยากรบุคคล
๓	นายกฤษณะ ถนอมสุข	เจ้าพนักงานเครื่องคอมพิวเตอร์	กองพัสดุ
๔	นายศิริพงษ์ บุตรภักดี	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	กองการเงินและบัญชี
๕	นางสาวนาริทธิ์ แกร่มย์	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	กองการเงินและบัญชี
๖	นายวิทยา เทียมสุข	วิศวกรชลประทานชำนาญการ	สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา
๗	นายจรัสฝน พูละคร	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	กองแผนงาน
๘	นายราเชศวร์ ศรีหนารถ	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	กองแผนงาน
๙	นางสาวณัฏชา ศรีทองสุข	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
๑๐	นายณัฐพงษ์ พรอนันต์	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
๑๑	นางสาวพัชรนันท์ เสมพีช	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
๑๒	นายทศพร บุญทริก	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
๑๓	นายธีระ ปาละจเร	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
๑๔	นายอภิสิทธิ์ ตีวตระกูล	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
๑๕	นายณัฏฐ์ คายทอง	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
๑๖	ว่าที่ร้อยตรีฉัตรณรงค์ กัณห์รัตน์	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
๑๗	นายโอภาส สนิทวงศ์	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
๑๘	นายณัฐพล กาญจนไพโรจน์	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
๑๙	นายศุภวิชญ์ สุขเกษม	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
๒๐	นายกรวรรษ พวงแก้ว	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
๒๑	นางสาวเบ็ญจวรรณ แดงเพชร	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
๒๒	นางสาวมณฑกานต์ จรูญแสง	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร



บันทึกข้อความ

En06/1458/2567

ก 18574/๗

รธ 12645/๗

๒๕ ธ.ค.๖๗

ส่วนราชการ สำนักบริหารทรัพยากรบุคคล ส่วนพัฒนาทรัพยากรบุคคล โทร. ๐ ๒๕๘๓ ๔๑๙๓ - ๔

ที่ สปค. ๒๐๗/๓๕

วันที่ ๒๔ ธันวาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุมัติจัดโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตรการพัฒนาทักษะการเป็น Full Stack Developer
เรียน รธ.

คำชี้แจง

๑. ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ขออนุมัติจัดโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตรการพัฒนาทักษะการเป็น Full Stack Developer เป็นโครงการตามแผนพัฒนาบุคลากรกรมชลประทาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ยุทธศาสตร์ที่ ๔ ยกระดับขีดความสามารถทางด้านเทคโนโลยีดิจิทัล เพื่อรองรับต่อการเปลี่ยนแปลง ซึ่งกรมอนุมัติแผนเมื่อวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๗ ลำดับที่ ๘ การดำเนินการรูปแบบคลาสรูม โดยมีค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ จำนวน ๑ รุ่น เป็นเงินจำนวน ๔๕,๑๓๐ บาท (สี่หมื่นห้าพันหนึ่งร้อยสามสิบบาทถ้วน)

๒. โครงการดังกล่าว มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจทักษะที่จำเป็นในหลักการพัฒนาเว็บสารสนเทศแบบ Full Stack เรียนรู้เทคนิคและวิธีการพัฒนาเว็บสารสนเทศทั้งในส่วนติดต่อกับผู้ใช้งาน (Front-end) และส่วนบริหารจัดการระบบ (Back-end) และสามารถนำทักษะ Full Stack Developer ไปประยุกต์ใช้ในการพัฒนาเว็บสารสนเทศ เพื่อสนับสนุนภารกิจของกรมชลประทานได้ โดยมีกลุ่มเป้าหมาย ได้แก่ ข้าราชการ พนักงานราชการ ของกรมชลประทาน และเป็นผู้มีความรู้พื้นฐานภาษา HTML CSS, JavaScript และฐานข้อมูล SQL และเป็นผู้ที่ผู้บังคับบัญชาอนุญาตให้เข้ารับการฝึกอบรมสามารถเข้ารับการฝึกอบรมได้ตลอดหลักสูตร โดยมีผู้เข้ารับการฝึกอบรม จำนวน ๒๐ คน

๓. สรุปรายละเอียดโครงการ สำนักบริหารทรัพยากรบุคคล ได้ตรวจสอบและให้ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ เพื่อให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์การประกันคุณภาพและการประเมินประสิทธิผลและความคุ้มค่าของการฝึกอบรมที่กรมกำหนดแล้ว

๓.๑ เนื้อหาหลักสูตร ถูกต้อง ครบถ้วน

๓.๒ รายละเอียดค่าใช้จ่ายถูกต้องตามระเบียบ

๓.๓ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ใช้งบประมาณที่ได้รับจัดสรรตามแผนพัฒนาบุคลากรกรมชลประทาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ สำหรับดำเนินการจัดโครงการดังกล่าว เป็นเงินจำนวน ๔๕,๑๓๐ บาท (สี่หมื่นห้าพันหนึ่งร้อยสามสิบบาทถ้วน) ตามเอกสารที่แนบ

ทั้งนี้ ตามคำสั่งกรมชลประทาน ที่ ข ๑๑๘๒/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๖๗ มอบอำนาจหน้าที่ในการสั่งการและปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมชลประทาน โดยให้รองอธิบดีฝ่ายบริหาร มีอำนาจในการปฏิบัติราชการ การสั่งการ การอนุญาต การอนุมัติ ควบคุม กำกับดูแล และดำเนินการอื่นใดตามกฎหมาย ระเบียบ คำสั่ง หรือมติคณะรัฐมนตรีในเรื่องนั้นมิได้กำหนดเรื่องการมอบอำนาจไว้เป็นอย่างอื่น หรือมิได้ห้ามเรื่องการมอบอำนาจไว้เกี่ยวกับราชการของศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

จึงเรียน...

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ ดังนี้

๑. ให้ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จัดโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร การพัฒนาทักษะการเป็น Full Stack Developer ระหว่างวันที่ ๒๘ - ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๘ ณ ห้องอบรม คอมพิวเตอร์ (ห้อง ๔๐๕) ชั้น ๔ อาคารศูนย์วิศวกรรมกรรมการชลประทาน กรมชลประทาน ถนนสามเสน แขวง ถนนนครไชยศรี เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร

๒. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ ได้แก่ ค่าสมนาคุณวิทยากร ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม ค่าอาหารกลางวัน (ผู้เข้ารับการฝึกอบรม วิทยากร และเจ้าหน้าที่) ค่าที่พัก (วิทยากร) และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ใช้งบประมาณตามที่กองแผนงานจัดสรรให้ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารตามแผนพัฒนาบุคลากร กรมชลประทาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ เป็นเงินจำนวน ๔๕,๑๓๐ บาท (สี่หมื่นห้าพันหนึ่งร้อย สามสิบบาทถ้วน) โดยสามารถจ่ายได้ตลอดหลักสูตร อนึ่ง ค่าใช้จ่ายของผู้เข้ารับการฝึกอบรม เช่น ค่าที่พัก ค่าเบี้ยเลี้ยง และค่ายานพาหนะ ใช้งบประมาณจากต้นสังกัด ตามระเบียบของทางราชการ

๓. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ในโครงการ (ค่าจัดทำเอกสาร) ให้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบ กระบวนการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ยกเว้น กรณีมีความจำเป็น เร่งด่วน ที่เกิดขึ้นโดยไม่ได้คาดหมายไว้ก่อนและไม่อาจดำเนินการตามปกติได้ทัน ให้ดำเนินการตามระเบียบ กระบวนการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๗๙ วรรคสอง

๔. ให้ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สามารถอนุมัติเปลี่ยนแปลงวัน เวลา และสถานที่ในการจัดโครงการดังกล่าวได้ตามความเหมาะสม

๕. ให้ผู้ดำเนินการจัดโครงการดังกล่าว จัดทำรายงานการประเมินในด้านบรรลุวัตถุประสงค์ ของโครงการเสนอกรมผ่านสำนักบริหารทรัพยากรบุคคล ภายใน ๖๐ วัน และจัดทำรายงานการติดตามผล โครงการ ภายใน ๓ - ๖ เดือน นับจากวันสิ้นสุดโครงการ ทั้งนี้ เพื่อให้เป็นไปตามระเบียบกระบวนการคลังว่า ด้วยค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม การจัดงาน และการประชุม ระหว่างประเทศ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๕ หมวด ๒ ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม ข้อที่ ๒๓



(นางปรียาพร จันทโรภาส)

ผส.บค.

อนุมัติ


(นายธวัช สุธิพิศาล)
รตส. รักษาการแทน รร.

- ๒ ม.ค. ๒๕๖๘



โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ
หลักสูตร การพัฒนาทักษะการเป็น Full Stack Developer
ดำเนินการโดย
ส่วนระบบสารสนเทศและภูมิสารสนเทศ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันเทคโนโลยีสารสนเทศมีบทบาทสำคัญต่อการดำเนินงานของหน่วยงานราชการ และมีการพัฒนาไปอย่างรวดเร็ว ในขณะที่ปริมาณบุคลากรทางด้านไอทีของภาครัฐที่เข้ามาสนับสนุน การปฏิบัติงานมีไม่เพียงพอ ตลอดจนองค์ความรู้ในด้านการพัฒนาระบบสารสนเทศ ยังไม่สามารถรองรับ ความต้องการใช้งานอย่างเร่งด่วนได้ ทั้งนี้ ในการพัฒนาระบบสารสนเทศจะมีทั้งส่วนติดต่อกับผู้ใช้งาน (Front-end) และส่วนบริหารจัดการระบบ (Back-end) ซึ่งบางระบบมีขนาดใหญ่ และมีความซับซ้อนมาก การออกแบบโดยไม่ใช้ Framework หรือชุดคำสั่งสำเร็จรูปใด ๆ เข้ามาช่วยในการพัฒนาระบบย่อมทำได้ยากและใช้เวลามากขึ้น

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มีหน้าที่ในการดำเนินการเกี่ยวกับการพัฒนาระบบ สารสนเทศของกรมชลประทาน จึงได้จัดหลักสูตรนี้ขึ้นเพื่อพัฒนาศักยภาพของบุคลากรกรมชลประทาน ให้พร้อมรับมือกับเทคโนโลยีใหม่ ๆ และสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการพัฒนาระบบสารสนเทศได้ โดยผู้เข้ารับ การฝึกอบรมจะได้เรียนรู้ทักษะที่จำเป็นสำหรับ Full Stack Developer เรียนรู้การเขียนโปรแกรมทั้งส่วน ติดต่อกับผู้ใช้งาน (Front-end) และส่วนบริหารจัดการระบบ (Back-end) โดยใช้ JavaScript Framework ซึ่งเป็นชุดของเครื่องมือยอดนิยมที่ใช้งานง่าย เหมาะกับการพัฒนาระบบสารสนเทศที่ซับซ้อนได้อย่างรวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ

วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรม

๑. มีความรู้ ความเข้าใจทักษะที่จำเป็นในหลักการพัฒนาระบบสารสนเทศแบบ Full Stack เพิ่มมากขึ้น
๒. ได้เรียนรู้เทคนิคและวิธีการพัฒนาระบบสารสนเทศ ทั้งในส่วนติดต่อกับผู้ใช้งาน (Front-end) และส่วนบริหารจัดการระบบ (Back-end)
๓. สามารถนำทักษะ Full Stack Developer ไปประยุกต์ใช้ในการพัฒนาระบบสารสนเทศ เพื่อสนับสนุนภารกิจของกรมชลประทานได้

หัวข้อวิชาการฝึกอบรม

- | | |
|---------------------------------------|-----------|
| ๑. แนวทางการเป็น Full Stack Developer | ๑ ชั่วโมง |
| ๒. การติดตั้งและตั้งค่าสภาพแวดล้อม | ๒ ชั่วโมง |
| ๓. PostgreSQL และการจัดการฐานข้อมูล | ๓ ชั่วโมง |
| ๔. การพัฒนา Back-end ด้วย Node.js | ๓ ชั่วโมง |
| ๕. ระบบความปลอดภัยและการจัดการผู้ใช้ | ๓ ชั่วโมง |
| ๖. การพัฒนา Front-end ด้วย React | ๔ ชั่วโมง |
| ๗. การ Deploy และการประยุกต์ใช้งาน | ๒ ชั่วโมง |

รวมทั้งสิ้น ๑๘ ชั่วโมง

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๑. บุคลากรของกรมชลประทานมีความเข้าใจ และทักษะที่จำเป็นในการพัฒนาระบบสารสนเทศแบบ Full Stack เพิ่มมากขึ้น
๒. บุคลากรของกรมชลประทานสามารถพัฒนาระบบสารสนเทศ ทั้งในส่วนติดต่อกับผู้ใช้งาน (Front-end) และส่วนบริหารจัดการระบบ (Back-end) ได้
๓. บุคลากรของกรมชลประทานสามารถนำทักษะ Full Stack Developer ไปประยุกต์ใช้ในการพัฒนาระบบสารสนเทศ เพื่อสนับสนุนภารกิจของกรมชลประทานได้

คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

๑. เป็นข้าราชการ พนักงานราชการ ของกรมชลประทาน
๒. เป็นผู้มีความรู้ในการเขียนชุดคำสั่งและมีหน้าที่ในการพัฒนาระบบสารสนเทศ
๓. เป็นผู้มีความรู้พื้นฐานภาษา HTML CSS, JavaScript และฐานข้อมูล SQL
๔. เป็นผู้ที่มีผู้บังคับบัญชาอนุญาตให้เข้ารับการฝึกอบรมและสามารถเข้ารับการฝึกอบรมได้

ตลอดหลักสูตร

จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม

จำนวน ๒๐ คน

ระยะเวลาในการฝึกอบรม

ระหว่างวันที่ ๒๘ - ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๘

สถานที่ในการฝึกอบรม

ณ ห้องอบรมคอมพิวเตอร์ (๔๐๕) ชั้น ๔ อาคารศูนย์วิศวกรรมกรรมการชลประทาน กรมชลประทาน ถนนสามเสน แขวงถนนนครไชยศรี เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร

เทคนิคในการฝึกอบรม

บรรยาย สาธิต แบ่งกลุ่มปฏิบัติ และตอบข้อซักถาม

วิทยากรในการฝึกอบรม

วิทยากรจากหน่วยงานภาครัฐ/เอกชน ที่เหมาะสม

การประเมินผลและติดตามผลการฝึกอบรม

๑. ประเมินผลสัมฤทธิ์ของโครงการฝึกอบรม ดังนี้
 - ๑.๑ จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม ต้องไม่ต่ำกว่าจำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรมตามเป้าหมายโครงการที่กำหนดไว้
 - ๑.๒ ร้อยละของผู้เข้ารับการฝึกอบรมผ่านเกณฑ์ การประเมินในระดับดี โดยมีเกณฑ์การประเมินจำแนก ดังนี้
 - ๑.๒.๑ ประเมินความรู้ ความเข้าใจ โดยการทดสอบก่อนและหลังการฝึกอบรม
 - ๑.๒.๒ ประเมินพฤติกรรมการเรียนรู้ และการฝึกปฏิบัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรม
 - ๑.๓ ประเมินผลการวางแผนการนำความรู้จากการฝึกอบรมของผู้เข้ารับการฝึกอบรมไปใช้ในการปฏิบัติงาน
 - ๑.๔ ประเมินความคุ้มค่าด้านการประหยัดค่าใช้จ่ายของโครงการฝึกอบรมเปรียบเทียบกับงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร
 ๒. ประเมินความเหมาะสมของกระบวนการฝึกอบรม โดยใช้แบบสอบถาม

๓. ติดตามผลการฝึกอบรมหลังเสร็จสิ้นการฝึกอบรม ประมาณ ๓ - ๖ เดือน ดังนี้

๓.๑ ติดตามผลการนำความรู้ของผู้เข้ารับการฝึกอบรมจากการฝึกอบรมไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงาน

๓.๒ ติดตามการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมของผู้เข้ารับการฝึกอบรมตามวัตถุประสงค์ของโครงการ

๓.๓ ติดตามประโยชน์ของโครงการฝึกอบรมที่มีผลต่อประสิทธิภาพ ประสิทธิผลการปฏิบัติงาน

ผลงานหรือบริการของหน่วยงาน

เกณฑ์ชี้วัดผลสำเร็จของโครงการ

ผลผลิต (จากการประเมินผลโครงการ)

๑. จำนวนของผู้เข้ารับการฝึกอบรมจริง ต้องไม่ต่ำกว่าจำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรมตามเป้าหมายโครงการที่กำหนดไว้

๒. ร้อยละ ๗๐ ของผู้เข้ารับการฝึกอบรมผ่านเกณฑ์การประเมินในระดับดี

๓. ร้อยละ ๗๐ ของผู้เข้ารับการฝึกอบรม มีการวางแผนการนำความรู้จากการฝึกอบรมไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงาน

๔. จำนวนค่าใช้จ่ายในการดำเนินโครงการต่ำกว่างบประมาณที่ได้รับการจัดสรรไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒

๕. ค่าเฉลี่ยระดับความคิดเห็นของผู้เข้ารับการฝึกอบรมเกี่ยวกับความเหมาะสมของกระบวนการการฝึกอบรมในภาพรวม อยู่ในระดับไม่ต่ำกว่า ค่อนข้างมาก

ผลลัพธ์ (จากการติดตามโครงการ)

๑. ร้อยละ ๗๐ ของผู้เข้ารับการฝึกอบรมที่มีการนำความรู้จากการฝึกอบรมไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงาน

๒. ร้อยละ ๗๐ ของผู้เข้ารับการฝึกอบรมที่มีการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมตามวัตถุประสงค์ของโครงการ

๓. ร้อยละ ๗๐ ของผู้บังคับบัญชาต้นสังกัดของผู้เข้ารับการฝึกอบรมที่ให้ความเห็นว่าโครงการฝึกอบรมมีประโยชน์ต่อประสิทธิภาพประสิทธิผลการปฏิบัติงานของหน่วยงาน

การรับรองการฝึกอบรม

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมต้องมีเวลาในการเข้ารับการฝึกอบรม ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของเวลาการฝึกอบรมทั้งหมด และผ่านตามเกณฑ์ชี้วัดผลสำเร็จของโครงการ จึงจะได้รับประกาศนียบัตรของศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เป็นหลักฐาน

ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม

๑. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ ได้แก่ ค่าสมนาคุณวิทยากร ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม ค่าอาหารกลางวัน (ผู้เข้ารับการฝึกอบรม วิทยากร และเจ้าหน้าที่) ค่าที่พัก (วิทยากร) และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ใช้งบประมาณตามที่กองแผนงานจัดสรรให้ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารตามแผนพัฒนาบุคลากรกรมชลประทาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ เป็นเงินจำนวน ๔๕,๑๓๐ บาท (สี่หมื่นห้าพันหนึ่งร้อยสามสิบบาทถ้วน) โดยสามารถถัวจ่ายได้ตลอดหลักสูตร

๒. ค่าใช้จ่ายของผู้เข้ารับการฝึกอบรม เช่น ค่าที่พัก ค่าเบี้ยเลี้ยง และค่ายานพาหนะ ให้ใช้งบประมาณจากต้นสังกัด ตามระเบียบของทางราชการ

ที่ปรึกษาโครงการ

๑. รองอธิบดีฝ่ายบริหาร
๒. ผู้อำนวยการสำนักบริหารทรัพยากรบุคคล
๓. ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
๔. ผู้อำนวยการส่วนระบบสารสนเทศและภูมิสารสนเทศ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
๕. ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาทรัพยากรบุคคล สำนักบริหารทรัพยากรบุคคล

ผู้รับผิดชอบและผู้ประสานงานโครงการ

- | | |
|---|-------------------------------|
| ๑. นางสาวณัฏชา ศรีทองสุข | นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ |
| ๒. นางสาวกัญญณ์ มงคลธนาจารุต | นักวิชาการคอมพิวเตอร์ |
| ๓. นางสาวธัญลักษณ์ นูเด็น | นักวิชาการคอมพิวเตอร์ |
| ๔. นางสาวรัตนรัตน์ สิริรัฐเดชาภัทร์ | เจ้าพนักงานธุรการ |
| ๕. บุคลากรส่วนระบบสารสนเทศและภูมิสารสนเทศ | |

สถานที่ติดต่อรายละเอียด

นางสาวกัญญณ์ มงคลธนาจารุต นักวิชาการคอมพิวเตอร์ และนางสาวนางสาวธัญลักษณ์ นูเด็น นักวิชาการคอมพิวเตอร์ ส่วนระบบสารสนเทศและภูมิสารสนเทศ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมชลประทาน ถนนสามเสน แขวงถนนนครไชยศรี เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร หมายเลขโทรศัพท์ ๐ ๒๒๔๓ ๖๙๗๑ หมายเลขภายใน ๒๕๑๕ โทรสาร ๐ ๒๒๔๓ ๖๙๗๒ อีเมล rid.it.gis@gmail.com

รายละเอียดหัวข้อวิชา
โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ
หลักสูตร การพัฒนาทักษะการเป็น Full Stack Developer

๑. แนวทางการเป็น Full Stack Developer ๑ ชั่วโมง
วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรม มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับหน้าที่ และทักษะที่จำเป็นสำหรับการเป็น Full Stack Developer
แนวทางการฝึกอบรม
 - ความรู้และทักษะที่จำเป็นสำหรับการเป็น Full Stack Developer
 - เทคโนโลยีที่ใช้ในการพัฒนาระบบ Front-end และ Back-end
 - สถาปัตยกรรมระบบเทคนิคการฝึกอบรม บรรยาย สาธิต แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ และตอบข้อซักถาม
๒. การติดตั้งและตั้งค่าสภาพแวดล้อม ๒ ชั่วโมง
วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับคำแนะนำในการตั้งค่าสภาพแวดล้อมการพัฒนา รวมถึงการติดตั้ง Node.js PostgreSQL และเครื่องมือหรือไลบรารีที่จำเป็น
แนวทางการฝึกอบรม
 - ติดตั้ง Node.js, PostgreSQL, และเครื่องมือที่จำเป็น
 - Workshop: การตั้งค่าโปรเจกต์เริ่มต้นเทคนิคการฝึกอบรม บรรยาย สาธิต แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ และตอบข้อซักถาม
๓. PostgreSQL และการจัดการฐานข้อมูล ๓ ชั่วโมง
วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมเรียนรู้การใช้คำสั่งฐานข้อมูลด้วยคำสั่ง SELECT UPDATE DELETE เบื้องต้น เพื่อใช้สำหรับออกแบบโครงสร้างฐานข้อมูล
แนวทางการฝึกอบรม
 - พื้นฐาน SQL (SELECT INSERT UPDATE DELETE) การสร้าง Middleware ตรวจสอบสิทธิ์ และการอนุญาต
 - การออกแบบโครงสร้างฐานข้อมูลสำหรับระบบเทคนิคการฝึกอบรม บรรยาย สาธิต แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ และตอบข้อซักถาม
๔. การพัฒนา Back-end ด้วย Node.js ๓ ชั่วโมง
วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับ JWT และการสร้าง Middleware ตรวจสอบสิทธิ์และการอนุญาต
แนวทางการฝึกอบรม
 - การสร้าง RESTful API ขั้นพื้นฐาน
 - การเชื่อมต่อ PostgreSQL
 - Sequelize ORM และการสร้าง Modelsเทคนิคการฝึกอบรม บรรยาย สาธิต แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ และตอบข้อซักถาม

๕. ระบบความปลอดภัยและการจัดการผู้ใช้

๓ ชั่วโมง

วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมเรียนรู้การสร้างหน้าจอสื่ออินและการสร้างระบบ Admin/User สำหรับบริหารจัดการระบบบันทึกข้อมูล รวมทั้งการอัปโหลดไฟล์ และตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล

แนวทางการฝึกอบรม

- การพัฒนาระบบ Authentication ด้วย JWT
- การสร้าง Middleware สำหรับตรวจสอบสิทธิ์

เทคนิคการฝึกอบรม บรรยาย สาธิต แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ และตอบข้อซักถาม

๖. การพัฒนา Front-end ด้วย React

๔ ชั่วโมง

วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมเรียนรู้การใช้งาน React การสร้าง Components รวมถึงการใช้งานคำสั่งพื้นฐาน การเชื่อมต่อ API ด้วย Axios และการแสดงผลข้อมูลในรูปแบบกราฟ

แนวทางการฝึกอบรม

- React fundamentals (Components, Hooks)
- การเชื่อมต่อ API ด้วย Axios
- การแสดงข้อมูลด้วย Chart.js

เทคนิคการฝึกอบรม บรรยาย สาธิต แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ และตอบข้อซักถาม

๗. การ Deploy และการประยุกต์ใช้งาน

๒ ชั่วโมง

วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมเรียนรู้การ Deploy ระบบด้วย Container สำหรับ Front-end และ Back-end

แนวทางการฝึกอบรม

- การ Deploy ด้วย Container
- การทดสอบระบบ
- แนวทางการพัฒนาต่อยอดและการปรับปรุงประสิทธิภาพ

เทคนิคการฝึกอบรม บรรยาย สาธิต แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ และตอบข้อซักถาม

กำหนดการ

โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ

หลักสูตร การพัฒนาทักษะการเป็น Full Stack Developer

ระหว่างวันที่ ๒๘ - ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๘

ณ ห้องอบรมคอมพิวเตอร์ (ห้อง ๔๐๕) อาคารศูนย์วิศวกรรมกรรมการชลประทาน กรมชลประทาน

ถนนสามเสน แขวงถนนนครไชยศรี เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร

วัน/เวลา	กิจกรรม	ผู้ดำเนินการ/วิทยากร
๒๘ พฤษภาคม ๒๕๖๘ ๐๘.๐๐ - ๐๘.๓๐ น. ๐๘.๓๐ - ๐๙.๐๐ น. ๐๙.๐๐ - ๑๐.๐๐ น. ๑๐.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. ๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.	ลงทะเบียน ทดสอบความรู้ก่อนการฝึกอบรม/พิธีเปิด แนวทางการเป็น Full Stack Developer การติดตั้งและตั้งค่าสภาพแวดล้อม PostgreSQL และการจัดการฐานข้อมูล	ส่วนระบบสารสนเทศและ การภูมิสารสนเทศ วิทยากรภายนอก วิทยากรภายนอก วิทยากรภายนอก
๒๙ พฤษภาคม ๒๕๖๘ ๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. ๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.	การพัฒนา Back-end ด้วย Node.js ระบบความปลอดภัยและการจัดการผู้ใช้	วิทยากรภายนอก วิทยากรภายนอก
๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๘ ๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. ๑๓.๐๐ - ๑๔.๐๐ น. ๑๔.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.	การพัฒนา Front-end ด้วย React การพัฒนา Front-end ด้วย React (ต่อ) การ Deploy และการประยุกต์ใช้งาน	วิทยากรภายนอก วิทยากรภายนอก วิทยากรภายนอก

หมายเหตุ

๑. รับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม เวลา ๑๐.๓๐ - ๑๐.๔๕ น. และเวลา ๑๔.๓๐ - ๑๔.๔๕ น.
๒. รับประทานอาหารกลางวัน เวลา ๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.
๓. กำหนดการนี้อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม