



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร โทร.๐ ๒๒๔๓ ๖๙๗๑ สงท 1718/5 ส.๑.๖๙
ที่ ศทส. ๒๔๕ / ๒๕๖๒ วันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๒

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตรการเขียนโปรแกรมด้วยภาษา Python
เรียน ผู้อำนวยการสำนัก/กอง

ตามที่ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ได้รับอนุมัติให้จัดโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตรการเขียนโปรแกรมด้วยภาษา Python ระหว่างวันที่ ๑๓ - ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๒ ณ ห้องประชุม ๓๐๐ ชั้น ๓ อาคารศูนย์วิศวกรรมกรรมกลางประพาส กรมชลประทาน สามเสน เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร นั้น

ในการนี้ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จึงขอเรียนเชิญบุคลากรในหน่วยงานของท่านที่มีคุณสมบัติตรงตามที่กำหนดเข้าร่วมโครงการฝึกอบรมในครั้งนี้ โดยให้ส่งใบสมัครเข้าร่วมอบรมมายังศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนัก/กองละ ๑ คน ตามรายละเอียดโครงการที่แนบมาด้วย ทางโทรสารหมายเลข ๐๒๒๔๓ ๖๙๖๒ หรืออีเมล ridgis55@gmail.com ภายในวันศุกร์ที่ ๔ มีนาคม ๒๕๖๒ ซึ่งศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารจะพิจารณาคัดเลือก และประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์เข้าร่วมอบรม ในวันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๖๒ ทาง E-mail ของผู้ที่ได้รับคัดเลือก ทั้งนี้สามารถติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมที่ นางอัจฉรา ดาวัน ตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายระบบสารสนเทศ หรือ น.ส.ณัชชา ศรีทองสุข ตำแหน่งนักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการโทรศัพท์ ๐ ๒๒๔๓ ๖๙๗๑

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายวัชระ เสือดี)

ผอ.ทส.

เรียน ผอ.สำนัก , ผอ.ช.ภาค กค.ทท.๑-๕ นอ.

เพื่อแจ้งกำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการ ชื่อผู้ประสานงาน สำนัก/กอง กค.ทท.๑-๕ กค.ทท.๑-๕

ทส.ในชั้นที่ ๗ ส.๑.๖๒ กงทท.๑

(นางริตนา ทุมวงษา)

ผบ.ท.บอ.

๒๕ มี.ค. ๒๕๖๒

แบบฟอร์มสมัครเข้าร่วมโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ

หลักสูตรการเขียนโปรแกรมด้วยภาษา Python

ระหว่างวันที่ ๑๓ - ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๒

ณ ห้องประชุม ๓๐๐ ชั้น ๓ อาคารศูนย์วิศวกรรมกรรมการชลประทาน กรมชลประทาน สามเสน

๑. ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว).....นามสกุล.....
๒. ตำแหน่งปัจจุบัน.....
๓. ฝ่าย/โครงการ/กลุ่มงาน.....สำนัก/กอง.....
๔. ผู้บังคับบัญชา (๑ ระดับ)
๕. หมายเลขโทรศัพท์เคลื่อนที่.....
๖. หมายเลขโทรศัพท์ที่ทำงาน..... หมายเลขโทรสาร.....
๗. E- mail (*จำเป็นต้องระบุ)
๘. ปฏิบัติงาน/หน้าที่ความรับผิดชอบในด้านใด (โปรดระบุ)

(ลงชื่อ).....ผู้สมัคร
(.....)

วัน/เดือน/ปี.....

หมายเหตุ ในการฝึกอบรม ผู้เข้ารับการอบรมจะต้องนำ Notebook มาเอง

คุณสมบัติของผู้สมัคร

๑. เป็นข้าราชการ พนักงานราชการ หรือลูกจ้างประจำ ของกรมชลประทาน ที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการพัฒนาระบบสารสนเทศ
๒. เป็นผู้ที่มีความรู้ระบบฐานข้อมูล โครงสร้าง และระบบจัดการฐานข้อมูล
๓. เป็นผู้ที่มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการพัฒนาโปรแกรม สามารถใช้ภาษาคอมพิวเตอร์ได้ อาทิ SQL, C , Java ฯลฯ
๔. เป็นผู้ที่มีความรู้ในการใช้อินเตอร์เน็ต เครือข่าย และระบบปฏิบัติการบนเครื่องแม่ข่ายได้
๕. เป็นผู้ที่มีผู้บังคับบัญชาพิจารณาแล้วเห็นสมควรให้เข้ารับการฝึกอบรม และต้องสามารถเข้ารับการฝึกอบรมได้ตลอดการฝึกอบรม

กรุณาส่งแบบยืนยันให้ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ภายในวันที่ ๘ มีนาคม ๒๕๖๒ ทางโทรสารหมายเลข ๐ ๒๒๔๓ ๖๙๖๒ หรือทางอีเมล ridgis55@gmail.com ทั้งนี้จะพิจารณารายชื่อผู้เข้าฝึกอบรมจากแบบฟอร์มสมัครที่ผ่านความเห็นชอบของสำนัก/กอง ที่ส่งมายังศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ภายในวันที่กำหนดเท่านั้น และจะประกาศรายชื่อผู้เข้าร่วมฝึกอบรม ทาง E-mail ของผู้ที่ได้รับคัดเลือก ในวันที่ ๘ มีนาคม ๒๕๖๒



อ.ค.ช.ค.

E ค.พ.ล. 221/2562

กท 2762/ก
ร.ก.พ.บ2

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักบริหารทรัพยากรบุคคล ส่วนพัฒนาทรัพยากรบุคคล โทร. ๐ ๒๕๘๓ ๔๑๙๓

๒๒๖ 19๐3/

ที่ สบค. กค๕๖๒

วันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

28 ก.พ. 62

เรื่อง ขออนุมัติจัดโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตรการเขียนโปรแกรมด้วยภาษา Python

๒๒๖.๒๒๖/๒

๐๑/๐๓/๒๒

185446

เรียน รร. ผ่าน รร.

คำชี้แจง

๑. ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ขออนุมัติจัดโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตรการเขียนโปรแกรมด้วยภาษา Python ดำเนินการ จำนวน ๑ รุ่น โดยมีค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ จำนวน ๘๖,๓๓๐ (เก้าหมื่นหกพันสามร้อยสามสิบบาทถ้วน)

๒. โครงการดังกล่าว มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความเข้าใจเกี่ยวกับการพัฒนา แอปพลิเคชันบนเว็บด้วยภาษา Python และได้เรียนรู้วิธีการทำงานและการพัฒนาภาษา Python กับการวิเคราะห์ ข้อมูลแบบต่าง ๆ รวมทั้งสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการพัฒนาระบบสารสนเทศของกรมชลประทานได้ โดยมี กลุ่มเป้าหมาย ได้แก่ ข้าราชการ พนักงานราชการ หรือลูกจ้างประจำ ของศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และหน่วยงานต่าง ๆ ของกรมชลประทาน ที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการพัฒนาระบบสารสนเทศผู้ที่มีความรู้ระบบ ฐานข้อมูล และผู้ที่มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการพัฒนาโปรแกรม รวมทั้งผู้ที่มีความรู้ในการใช้อินเตอร์เน็ต เครื่องช่วยและระบบปฏิบัติการ Windows ได้ โดยดำเนินการ จำนวน ๑ รุ่น รวมมีผู้เข้ารับการฝึกอบรมทั้งสิ้น จำนวน ๑๕ คน

๓. สรุปรายละเอียดโครงการ สำนักบริหารทรัพยากรบุคคลได้ตรวจสอบและให้ข้อเสนอแนะ ในการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ เพื่อให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์การประกันคุณภาพและการประเมิน ประสิทธิภาพและความคุ้มค่าของการฝึกอบรมที่กรมกำหนดแล้ว

๓.๑ เนื้อหาหลักสูตร ถูกต้อง ครบถ้วน

๓.๒ รายละเอียดค่าใช้จ่ายถูกต้องตามระเบียบ

๓.๓ โครงการดังกล่าว บรรจุอยู่ในแผนพัฒนาบุคลากรกรมชลประทาน ประจำปี งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ ภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ ๑ การพัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ ทักษะ กรอบแนวคิด และความสามารถ (Knowledge worker) ลำดับที่ ๒๘ ซึ่งกรมได้อนุมัติเมื่อวันที่ ๒๑ กันยายน ๒๕๖๑ โดยศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ขอใช้งบประมาณของศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำหรับ เป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินการโครงการดังกล่าว รวมทั้งสิ้น ๘๖,๓๓๐ (เก้าหมื่นหกพันสามร้อยสามสิบบาทถ้วน) ตามเอกสารที่แนบ

ทั้งนี้ เป็นอำนาจของ รร. ในการสั่งการ และปฏิบัติราชการแทน อชช. ตามคำสั่งกรม ที่ ข ๔๐๓/๒๕๕๙ ลงวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๕๙

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา อนุมัติดังนี้

๑. ให้ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จัดโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตรการเขียน โปรแกรมด้วยภาษา Python ดำเนินการ จำนวน ๑ รุ่น ระหว่างวันที่ ๑๓ - ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๒ ณ ห้องประชุม ๓๐๐ ชั้น ๓ อาคารศูนย์วิศวกรรมกรรมการชลประทาน กรมชลประทาน สามเสน เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร

๒. ให้วิทยากร...

๒. ให้วิทยากรในโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตรการเขียนโปรแกรมด้วยภาษา Python นางสาวดวงใจ จิตคงชื่น ได้รับค่าสมนาคุณ ชั่วโมงละ ๒,๕๐๐ บาท เนื่องจากวิทยากรเป็นผู้ทรงคุณวุฒิที่มีความรู้ ความสามารถและประสบการณ์เฉพาะตัวเป็นพิเศษควรได้รับค่าสมนาคุณเกินอัตราที่กำหนด ซึ่งเป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการจัดฝึกอบรมการจัดงานและการประชุมระหว่างประเทศ กค. ๐๔๐๖.๔/ว.๔๑๓ ลงวันที่ ๑๒ ตุลาคม ๒๕๕๕ ข้อ ๑๔ (๒) ค. ว่าด้วยเรื่องอัตราค่าสมนาคุณ กำหนดว่ากรณีที่ต้องใช้วิทยากรที่มีความรู้ ความสามารถประสบการณ์พิเศษ สามารถให้ค่าสมนาคุณวิทยากรสูงกว่าอัตราที่กำหนดได้โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของหัวหน้าส่วนราชการเจ้าของงบประมาณ

๓. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ในโครงการ (ค่าจัดทำเอกสารประกอบการบรรยาย และค่าวัสดุอุปกรณ์) ให้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ยกเว้น กรณีมีความจำเป็นเร่งด่วนที่เกิดขึ้นโดยไม่ได้คาดหมายไว้ก่อน และไม่อาจดำเนินการตามปกติได้ทัน ให้ดำเนินการตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๗๙ วรรคสอง

๔. ให้ผู้ดำเนินการจัดโครงการฝึกอบรม จัดทำรายงานการประเมินผลในด้านบรรลุวัตถุประสงค์ของโครงการเสนอกรมผ่านส่วนพัฒนาทรัพยากรบุคคล ภายใน ๖๐ วัน นับแต่สิ้นสุดโครงการฝึกอบรม ทั้งนี้ เพื่อให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม การจัดงาน และการประชุมระหว่างประเทศ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๕ หมวด ๒ ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม ข้อที่ ๒๓



(นายเอนก ก้านสังวอน)

ผส.บค.

ผ่าน


(นายมานีส กำเนิดมณี)

รร.

- ๑ มี.ค. ๒๕๖๒



(นายเลกข์เกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รร. - ๔ มี.ค. ๒๕๖๒

โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ
หลักสูตรการเขียนโปรแกรมด้วยภาษา Python
ดำเนินการโดย
ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
.....

หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันการพัฒนาระบบสารสนเทศผ่านระบบอินเทอร์เน็ตมีหลากหลายรูปแบบ ภาษา Python เป็นภาษาโปรแกรมที่พัฒนาเพื่อการจัดการงานที่หลากหลายวัตถุประสงค์ โดยระบบงานที่พัฒนา รองรับได้ทั้งการบริหารจัดการระบบ เว็บแอปพลิเคชัน โปรแกรมเครือข่าย การพัฒนากับการทำงานกราฟิก และอื่น ๆ

ภาษา Python เป็นภาษาที่ได้รับความนิยมในการนำมาใช้งานอย่างแพร่หลาย ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จึงได้จัดหลักสูตรขึ้นเพื่อจะนำแนวคิดมาใช้สำหรับการพัฒนาระบบสารสนเทศของ กรมชลประทาน ทั้งในด้าน MIS และ GIS เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน

วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรม

๑. มีความเข้าใจเกี่ยวกับการพัฒนาแอปพลิเคชันบนเว็บด้วยภาษา Python
๒. ได้เรียนรู้วิธีการทำงานและการพัฒนาภาษา Python กับการวิเคราะห์ข้อมูลแบบต่าง ๆ
๓. สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการพัฒนาระบบสารสนเทศของกรมชลประทานได้

หัวข้อวิชาในการฝึกอบรม

- | | |
|---|-----------|
| ๑. การติดตั้งและส่วนประกอบของการพัฒนาโปรแกรมด้วยภาษา Python | ๑ ชั่วโมง |
| ๒. รูปแบบคำสั่ง โครงสร้างการเขียนโปรแกรมภาษา Python ตัวแปร การกำหนดค่าและชนิดข้อมูล | ๒ ชั่วโมง |
| ๓. Modules และ Package ที่ใช้ใน Python | ๑ ชั่วโมง |
| ๔. การเขียนโปรแกรม Python ติดต่อฐานข้อมูล | ๒ ชั่วโมง |
| ๕. การสร้าง User Interface | ๓ ชั่วโมง |
| ๖. การส่งค่า รับค่าจากฟอร์มใน Python GUI | ๓ ชั่วโมง |
| ๗. Python กับ Machine Learning และ Data Mining | ๖ ชั่วโมง |

รวมทั้งสิ้น ๑๘ ชั่วโมง

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ผู้ผ่านการฝึกอบรม สามารถประยุกต์ใช้ภาษา Python ในการพัฒนาระบบสารสนเทศได้

คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

๑. เป็นข้าราชการ พนักงานราชการ หรือลูกจ้างประจำ ของศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และหน่วยงานต่าง ๆ ของกรมชลประทาน ที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการพัฒนาระบบสารสนเทศ
๒. เป็นผู้ที่มีความรู้ระบบฐานข้อมูล
๓. เป็นผู้ที่มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการพัฒนาโปรแกรม
๔. เป็นผู้ที่มีความรู้ในการใช้อินเทอร์เน็ต เครื่องถ่ายและระบบปฏิบัติการ Windows ได้
๕. เป็นผู้ที่ยังคงับัญชาพิจารณาแล้วเห็นสมควรให้เข้ารับการฝึกอบรม และต้องสามารถเข้ารับการฝึกอบรมได้ตลอดการฝึกอบรม

จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม

จำนวน ๑๕ คน

ระยะเวลาการฝึกอบรม

วันที่ ๑๓ - ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๒

สถานที่จัดการฝึกอบรม

ณ ห้องประชุม ๓๐๐ ชั้น ๓ อาคารศูนย์วิศวกรรมกรรมการชลประทาน กรมชลประทาน สามเสน เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร

เทคนิคในการฝึกอบรม

แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ และตอบข้อซักถาม

วิทยากรในการฝึกอบรม

วิทยากรจากมหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต และศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

การประเมินผลและติดตามผลโครงการฝึกอบรม

๑. ประเมินผลสัมฤทธิ์ของโครงการฝึกอบรม ดังนี้
 - ๑.๑ จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรมจริง ต้องไม่ต่ำกว่าจำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรมตามเป้าหมายโครงการที่กำหนดไว้
 - ๑.๒ ร้อยละของผู้เข้ารับการฝึกอบรมผ่านเกณฑ์การประเมินในระดับดี โดยมีเกณฑ์การประเมิน ดังนี้
 - ๑.๒.๑ ประเมินความรู้ ความเข้าใจ โดยการทดสอบก่อน-หลังการฝึกอบรม
 - ๑.๒.๒ ประเมินพฤติกรรมการเรียนรู้ และการฝึกปฏิบัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

๑.๓ ประเมินผลการวางแผนการนำความรู้จากการฝึกอบรมของผู้เข้ารับการฝึกอบรมไปใช้ในการปฏิบัติงาน

๑.๔ ประเมินความคุ้มค่าด้านการประหยัดค่าใช้จ่ายของโครงการฝึกอบรม เปรียบเทียบกับงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร

๒. ประเมินความเหมาะสมของกระบวนการฝึกอบรม โดยใช้แบบสอบถาม

๓. ติดตามผลการฝึกอบรมหลังเสร็จสิ้นการฝึกอบรม ประมาณ ๓-๖ เดือน ดังนี้

๓.๑ ติดตามผลการนำความรู้ของผู้เข้ารับการฝึกอบรม จากการฝึกอบรมไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงาน

๓.๒ ติดตามการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมของผู้เข้ารับการฝึกอบรมตามวัตถุประสงค์ของโครงการ

๓.๓ ติดตามประโยชน์ของโครงการฝึกอบรมที่มีผลต่อประสิทธิภาพ ประสิทธิผลการปฏิบัติงาน ผลงานหรือบริการของหน่วยงาน

เกณฑ์ชี้วัดผลสำเร็จของโครงการ

ผลผลิต (จากการประเมินผลโครงการ)

๑. จำนวนของผู้เข้ารับการฝึกอบรมจริง ต้องไม่ต่ำกว่าจำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม ตามเป้าหมายโครงการที่กำหนดไว้

๒. ร้อยละ ๗๐ ของผู้เข้ารับการฝึกอบรมผ่านเกณฑ์การประเมินในระดับดี

๓. ร้อยละ ๗๐ ของผู้ผ่านการฝึกอบรม มีการวางแผนการนำความรู้จากการฝึกอบรมไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงาน

๔. จำนวนค่าใช้จ่ายในการดำเนินโครงการ ต่ำกว่างบประมาณค่าใช้จ่ายที่ได้รับการจัดสรร ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒

๕. ค่าเฉลี่ยระดับความคิดเห็นของผู้เข้ารับการฝึกอบรม เกี่ยวกับความเหมาะสมของกระบวนการฝึกอบรมในภาพรวม อยู่ในระดับไม่ต่ำกว่า ค่อนข้างมาก

ผลลัพธ์ (จากการติดตามผลโครงการ)

๑. ร้อยละ ๗๐ ของผู้เข้ารับการฝึกอบรมที่มีการนำความรู้ จากการฝึกอบรมไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงาน

๒. ร้อยละ ๗๐ ของผู้เข้ารับการฝึกอบรมที่มีการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม ตามวัตถุประสงค์ของโครงการ

๓. ร้อยละ ๗๐ ของผู้บังคับบัญชาต้นสังกัดของผู้เข้ารับการฝึกอบรมที่เห็นว่าโครงการฝึกอบรมมีประโยชน์ต่อประสิทธิภาพประสิทธิผลการปฏิบัติงานของหน่วยงาน

ค่าใช้จ่ายในโครงการ

๑. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานการฝึกอบรม เช่น ค่าสมนาคุณวิทยากร ค่าอาหารกลางวัน ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ (ค่าวัสดุอุปกรณ์ในการดำเนินงาน ค่าจัดทำเอกสารคู่มือ) ใช้งบประมาณที่ได้รับการจัดสรรจากค่าใช้จ่ายแผนพัฒนาบุคลากรกรมชลประทาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๙๖,๓๓๐ บาท (เก้าหมื่นหกพันสามร้อยสามสิบบาทถ้วน)

๒. ค่าใช้จ่ายของผู้เข้ารับการฝึกอบรม เช่น ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าที่พัก และค่าพาหนะ ให้เบิกจากต้นสังกัดของผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้ทั้งหมดตามระเบียบราชการ

ที่ปรึกษาโครงการ

๑. ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
๒. ผู้อำนวยการส่วนระบบสารสนเทศและภูมิสารสนเทศ

ผู้รับผิดชอบและประสานงาน

๑. นางอัจฉรา	ดาวัน	หัวหน้าฝ่ายระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์
๒. น.ส.ณัชชา	ศรีทองสุข	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ
๓. นายณัฐพงษ์	พรอโนทัย	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
๓. นายณัฐกันต์	กิจเจริญโชค	นักวิชาการคอมพิวเตอร์
๔. น.ส.ฉวีวรรณ	โยธี	นักวิชาการคอมพิวเตอร์
๕. น.ส.รัตนรัตน์	สิริรัฐเดชาภัทร์	เจ้าพนักงานธุรการ
๖. นายสมชาย	ขันธสัมฤทธิ์	พนักงานพิมพ์ ส๓

สถานที่ติดต่อ

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ นางอัจฉรา ดาวัน หัวหน้าฝ่ายระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ หรือ น.ส.ณัชชา ศรีทองสุข นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ ฝ่ายระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ส่วนระบบสารสนเทศและภูมิสารสนเทศ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมชลประทาน สามเสน เขตดุสิต กรุงเทพฯ โทรศัพท์ ๐๒ ๒๔๓ ๖๙๗๑ เบอร์ภายใน ๒๕๑๕ โทรสาร ๐ ๒๒๔๓ ๖๙๖๒ E-mail : nidgis๕๕@gmail.com

รายละเอียดหัวข้อวิชา โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ
หลักสูตรการเขียนโปรแกรมด้วยภาษา Python

๑. การติดตั้งและส่วนประกอบของการพัฒนาโปรแกรมด้วยภาษา Python ๑ ชั่วโมง
วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้เกี่ยวกับการติดตั้งและส่วนประกอบของการพัฒนา Python
แนวทางการฝึกอบรม
- ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับภาษา Python
- ทาวนโฮลตภาษา Python การติดตั้งภาษา Python
- System environment configurations
เทคนิคการฝึกอบรม แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ และตอบข้อซักถาม
๒. รูปแบบคำสั่ง โครงสร้างการเขียนโปรแกรมภาษา Python ตัวแปร การกำหนดค่า และชนิดข้อมูล ๒ ชั่วโมง
วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้เกี่ยวกับรูปแบบคำสั่ง โครงสร้างการเขียนโปรแกรมภาษา Python ตัวแปร การกำหนดค่าและชนิดข้อมูล
แนวทางการฝึกอบรม
- โครงสร้างของภาษา Python
- ชนิดของตัวแปร
- คำสั่งการทำงานของโปรแกรม
เทคนิคการฝึกอบรม แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ และตอบข้อซักถาม
๓. Modules และ Package ที่ใช้ใน Python ๑ ชั่วโมง
วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ความเข้าใจเรื่อง Modules และ Package ที่ใช้ใน Python
แนวทางการฝึกอบรม
- การสร้างและใช้งาน Modules ใน Python
- การสร้างและใช้งาน Packages ใน Python
เทคนิคการฝึกอบรม แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ และตอบข้อซักถาม
๔. การเขียนโปรแกรม Python ติดต่อฐานข้อมูล ๒ ชั่วโมง
วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ความเข้าใจในการเขียนโปรแกรม Python ติดต่อฐานข้อมูล
แนวทางการฝึกอบรม
- การเขียนโปรแกรม Python ติดต่อฐานข้อมูล เช่น MySQL , PostgreSQL
เทคนิคการฝึกอบรม แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ และตอบข้อซักถาม

๕. การสร้าง User Interface

๓ ชั่วโมง

วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ความเข้าใจในการสร้าง User Interface
แนวทางการฝึกอบรม

- การสร้าง User Interface

เทคนิคการฝึกอบรม แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ และตอบข้อซักถาม

๖. การส่งค่า รับค่าจากฟอร์มใน Python GUI

๓ ชั่วโมง

วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้และฝึกปฏิบัติในการเขียนโปรแกรม
สำหรับการส่งค่า รับค่าจากฟอร์มใน Python GUI

แนวทางการฝึกอบรม

- การอ่านข้อมูลจาก Read Text File
- การรับและจัดเก็บข้อมูลจากภายนอกเข้าในฐานข้อมูล
- การส่งออกข้อมูลจากฐานข้อมูล

เทคนิคการฝึกอบรม แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ และตอบข้อซักถาม

๗. Python กับ Machine Learning และ Data Mining

๖ ชั่วโมง

วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการเขียนโปรแกรม
Python กับ Machine Learning และ Data Mining

แนวทางการฝึกอบรม

- การเขียนโปรแกรม Python กับ Machine Learning
- การเขียนโปรแกรม Python กับการทำ Data Mining

เทคนิคการฝึกอบรม แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ และตอบข้อซักถาม

กำหนดการโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ
หลักสูตรหลักสูตรการเขียนโปรแกรมด้วยภาษา Python
ระหว่างวันที่ ๑๓-๑๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

ณ ห้องประชุม ๓๐๐ ชั้น ๓ อาคารศูนย์วิศวกรรมและการชลประทาน กรมชลประทาน ถ.สามเสน เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร

วัน/เวลา	หัวข้อวิชา	วิทยากร
วันที่ ๑		
๐๘.๓๐ น. - ๐๙.๐๐ น.	ลงทะเบียน	วิทยากรจาก มหาวิทยาลัยธุรกิจ บัณฑิตย์ และ ศูนย์เทคโนโลยี สารสนเทศและ การสื่อสาร กรมชลประทาน
๐๙.๐๐ น. - ๑๐.๐๐ น.	การติดตั้งและส่วนประกอบของการพัฒนาโปรแกรมด้วยภาษา Python (แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ ๔ กลุ่ม วิทยากรกลุ่มละ ๑ คน)	
๑๐.๐๐ น. - ๑๒.๐๐ น.	รูปแบบคำสั่ง โครงสร้างการเขียนโปรแกรมภาษา Python ตัวแปร การกำหนดค่าและชนิดข้อมูล (แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ ๔ กลุ่ม วิทยากรกลุ่มละ ๑ คน)	
๑๓.๐๐ น. - ๑๔.๐๐ น.	Modules and Package ที่ใช้ใน Python (แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ ๔ กลุ่ม วิทยากรกลุ่มละ ๑ คน)	
๑๔.๐๐ น. - ๑๖.๐๐ น.	การเขียนโปรแกรม Python ติดต่อฐานข้อมูล (แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ ๔ กลุ่ม วิทยากรกลุ่มละ ๑ คน)	
๑๖.๐๐ น. - ๑๖.๓๐ น.	ตอบข้อซักถาม	
วันที่ ๒		
๐๙.๐๐ น. - ๑๒.๐๐ น.	การสร้าง User Interface (แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ ๔ กลุ่ม วิทยากรกลุ่มละ ๑ คน)	วิทยากรจาก มหาวิทยาลัยธุรกิจ บัณฑิตย์ และ ศูนย์เทคโนโลยี สารสนเทศและ การสื่อสาร กรมชลประทาน
๑๓.๐๐ น. - ๑๖.๐๐ น.	การส่งค่า รับค่าจากฟอร์มใน Python GUI (แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ ๔ กลุ่ม วิทยากรกลุ่มละ ๑ คน)	
๑๖.๐๐ น. - ๑๖.๓๐ น.	ตอบข้อซักถาม	
วันที่ ๓		
๐๙.๐๐ น. - ๑๒.๐๐ น.	Python กับ Machine Learning และ Data Mining (แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ ๔ กลุ่ม วิทยากรกลุ่มละ ๑ คน)	วิทยากรจาก มหาวิทยาลัยธุรกิจ บัณฑิตย์ และ ศูนย์เทคโนโลยี สารสนเทศและ การสื่อสาร กรมชลประทาน
๑๓.๐๐ น. - ๑๖.๐๐ น.	Python กับ Machine Learning และ Data Mining (ต่อ) (แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ ๔ กลุ่ม วิทยากรกลุ่มละ ๑ คน)	
๑๖.๐๐ น. - ๑๖.๓๐ น.	ประเมินโครงการ	

หมายเหตุ

พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม เวลา ๑๐.๓๐ - ๑๐.๔๕ น. และ ๑๔.๓๐ - ๑๔.๔๕ น.

พักรับประทานอาหารกลางวัน เวลา ๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.

กำหนดการนี้อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม