

ที่ ศธ 0514.17.3/ 1384



ศูนย์คอมพิวเตอร์

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40002

๕) กรกฎาคม 2552

เรื่อง ขอเชิญเป็นวิทยากรอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร XML for PHP Developers

เรียน นางสาวทัศนียา ไสตาสร้อย

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร XML for PHP Developers

ตามที่ฝ่ายวิเคราะห์ระบบและพัฒนาโปรแกรม ศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่นได้จัดโครงการฝึกอบรมคอมพิวเตอร์ สำหรับบุคลากร มหาวิทยาลัยขอนแก่น ในหลักสูตร XML for PHP Developers ในวันที่ 25 – 26 กรกฎาคม 2552 เวลา 9.00 – 16.10 น. ณ ห้องฝึกอบรมชั้น 4 ศูนย์คอมพิวเตอร์ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ความสามารถทางด้านการใช้โปรแกรม XML for PHP Developers ดังนั้น จึงใคร่ขอเรียนเชิญท่านเป็นวิทยากรบรรยายตามโครงการอบรมในหลักสูตรดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาด้วย จักขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์อนันต์ เจ้าสกุล)

ผู้อำนวยการศูนย์คอมพิวเตอร์

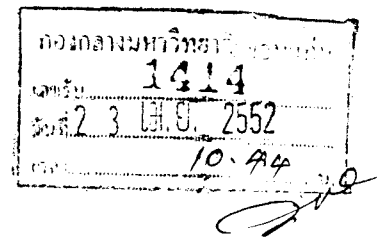
สำนักงานผู้อำนวยการ

โทร. (043) 348601-4

โทรสาร (043) 348600



บันทึกข้อความ



ส่วนราชการ ฝ่ายวิเคราะห์ระบบและพัฒนาโปรแกรม ศูนย์คอมพิวเตอร์

โทร. 46116

ที่ ศธ 0514.17.3/ ๐๖๔1

วันที่ 23 เมษายน 2552

เรื่อง ขออนุมัติจัดโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ

เรียน อธิการบดี

ด้วย ศูนย์คอมพิวเตอร์ ได้กำหนดจัดโครงการฝึกอบรมคอมพิวเตอร์เชิงปฏิบัติการ ดังรายละเอียดโครงการฯ ที่แนบมาพร้อมนี้ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนานักศึกษา และ บุคลากร มข. รวมถึง บุคคลทั่วไปให้มีความรู้ความเข้าใจ การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศทางด้านโปรแกรมคอมพิวเตอร์ และสามารถประยุกต์ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการปฏิบัติงานได้จริง จึงใคร่ขออนุมัติดังนี้

1. ขออนุมัติจัดโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ ณ อาคารศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ดังนี้

หลักสูตร	ชั้น	จำนวน (คน)	จำนวน (วัน)	ค่าลงทะเบียน	วัน - เวลา
1. XML for PHP Developer	4	30	2	บุคคลทั่วไป 9,000 บุคลากร และนักศึกษา มข. 1,000	25 - 26 ก.ค. 2552 เวลา 09.00 - 16.10 น.

2. ขออนุมัติให้ข้าราชการจากส่วนราชการต่างๆ รวมทั้งเจ้าหน้าที่รัฐวิสาหกิจ เข้าร่วมการอบรม โดยไม่ถือเป็นวันลา และมีสิทธิเบิกจ่ายค่าลงทะเบียนและค่าใช้จ่ายต่างๆ ได้ตามระเบียบของทางราชการ เมื่อได้รับอนุญาตจากต้นสังกัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

อนุมัติ

เรียน อธิการบดี

เพื่อโปรดพิจารณา

(นายณัฏฐ์ ศรีกุลชา)

รักษาการในตำแหน่ง หัวหน้างานสารบรรณ

23 เม.ย. 2552

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุมนต์ สกลไชย)

ผู้ช่วยอธิการบดี

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการศูนย์คอมพิวเตอร์

(รองศาสตราจารย์สุมนต์ สกลไชย)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุมนต์ เจ้าสกุล)

อธิการบดี

ผู้อำนวยการศูนย์คอมพิวเตอร์

การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร XML for PHP Developers

หลักการและเหตุผล

ในปัจจุบันภาษาเอกซ์เอ็มแอลเป็นภาษามาตรฐานที่ใช้ในการแลกเปลี่ยนข้อมูลกันบนอินเทอร์เน็ตและในการบันทึกข้อมูลของซอฟต์แวร์ที่เป็นที่นิยมเช่นชุดซอฟต์แวร์ออฟฟิศของไมโครซอฟต์ เนื่องจากภาษาเอกซ์เอ็มแอลมีคุณสมบัติที่ใช้งานง่ายและมีความยืดหยุ่น อีกทั้งเป็นภาษาที่สามารถใช้ได้ฟรี ในขณะเดียวกัน นักพัฒนาเว็บส่วนใหญ่นิยมใช้ภาษาพีเอชพีในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันซึ่งมักมีการดึงข้อมูลจากฐานข้อมูลและแสดงข้อมูลบนเว็บจากแหล่งข้อมูลต่างๆ โดยที่ในปัจจุบันแหล่งข้อมูลต่างๆ มักจะบันทึกในรูปแบบภาษาเอกซ์เอ็มแอล ดังนั้นหลักสูตรนี้จึงได้พัฒนาขึ้นมาเพื่อทำให้นักพัฒนาโปรแกรมพีเอชพีสามารถพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันที่มีการอ่านและเขียนข้อมูลเอกซ์เอ็มแอลซึ่งเป็นที่ใช้กันอย่างแพร่หลายในการแลกเปลี่ยนข้อมูลบนอินเทอร์เน็ต

วัตถุประสงค์

This course introduces PHP5's XML implementation and helps those relatively new to using XML with PHP to read, parse, and manipulate, and write an XML file using APIs in a PHP environment. It also teach the audience how to format data from relational databases in an XML format as well as display data in an HTML format using XSL and XSLT.

ระยะเวลาที่ใช้ในการอบรม

วันที่ 25 – 26 กรกฎาคม 2552 เวลา 9.00 – 16.10 น.

สถานที่ที่ใช้ในการอบรม

ห้องฝึกอบรม ชั้น 4 ศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ค่าลงทะเบียน

9,000 บาท (รวมเอกสารประกอบการฝึกอบรม) สำหรับบุคลากรทั่วไป

1,000 บาท (รวมเอกสารประกอบการฝึกอบรม) สำหรับนักศึกษา มข. และบุคลากร มข.

ฟรี (รวมเอกสารประกอบการฝึกอบรม) สำหรับบุคลากรศูนย์คอมพิวเตอร์ มข.

จำนวนผู้เข้ารับการอบรม

30 คน

วิธีการดำเนินการอบรม

บรรยายประกอบการฝึกปฏิบัติ

เนื้อหาหลักสูตร

1. Introduction to XML
2. Well-formed XML
3. Validation and Modeling in XML
4. Reading, Manipulating, and Writing XML in PHP5
5. XML and Databases
6. Transforming XML to HTML

ความต้องการพื้นฐานสำหรับผู้เข้าร่วมรับการอบรม

Basic knowledge and skills about PHP and MySQL

วิทยากร

ผศ.ดร.กานดา สายแก้ว

วิทยากรผู้ช่วย จำนวน 1 คน (นางสาวทัศนียา โตดาสร้อย)

งบประมาณ งบประมาณในการดำเนินการ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

รายรับ

ค่าลงทะเบียนสำหรับบุคคลทั่วไป 9,000 บาท รับจำนวน 10 คน

ค่าลงทะเบียนสำหรับบุคลากรและนักศึกษา มข. 1,000 บาท รับจำนวน 10 คน

ค่าลงทะเบียนสำหรับบุคคลศูนย์คอมพิวเตอร์ มข. - บาท รับจำนวน 10 คน

รวมรายรับทั้งสิ้น 100,000 บาท

รายจ่าย

รายการ	อัตรา (บาท/ชม.)	อัตรา (บาท/วัน)	จำนวน (คน)	จำนวน (ชั่วโมง)	จำนวน (วัน)	รวม
ค่าเอกสารประกอบการอบรม		200	30			6,000
ค่าตอบแทนวิทยากร	600		2	12		14,400
ค่าอาหารกลางวัน		150	32		2	9,600
ค่าอาหารว่าง		30	32		4	3,840
ค่าวัสดุที่ใช้ในการอบรม						1,000
รวมทั้งหมด						34,840

การประเมินผล

ประเมินผลจากภาคปฏิบัติกับกรณีศึกษาที่กำหนด

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. Be able to parse, search, and write XML documents using PHP
2. Be able to format data from relational database to an XML format
3. Be able to design XSL documents
4. Be able to convert XML data into HTML and other document formats

รายละเอียดเนื้อหาหลักสูตร

วันที่ 25 กรกฎาคม 2552		วิทยากร
08.30 – 09.00 น. ลงทะเบียน		
09.00 – 10.30 น. Introduction to XML Lecture Agenda:		ผศ.ดร.กานดา สายแก้ว

- What is XML? - Why XML? - Where does XML come from? - Where is XML being used today? - W3C Standards related to XML Workshop: - Identify your favorite applications that use XML		วิทยากรผู้ช่วย จำนวน 1 คน
10.30 – 10.40 น. พักรับประทานอาหารว่าง		
10.40 – 12.10 น. Well-formed XML Creating VMs Lecture Agenda: - XML components - Rules of well-formed XML documents - Well-formed and valid documents - Namespaces - XML tools Workshop: - Make non well-formed XML documents to well-formed XML documents		ผศ.ดร.กานดา สายแก้ว วิทยากรผู้ช่วย จำนวน 1 คน
12.10 – 13.00 น. พักรับประทานอาหารว่าง		
13.00 – 14.30 น. Validation and Modeling in XML Lecture Agenda: - The “schema” element - Referencing a schema in an XML document - Simple and complex types - Element and attribute declarations - Occurrence constraints - Content models - Annotations Workshop: - Design an XML schema for an existing XML file - Validate an XML file		ผศ.ดร.กานดา สายแก้ว วิทยากรผู้ช่วย จำนวน 1 คน
14.30 – 14.40 น. พักรับประทานอาหารว่าง		
14.40 – 16.10 น. Reading, Manipulating, and Writing XML in PHP5 Lecture Agenda: - Tree-based parsers * Understanding DOM • Features and characteristics • DOM node tree and node types • Traversing DOM • Manipulating DOM * Using DOM in PHP5 - Stream-based parsers * Understanding stream event-based * Using XMLReader in PHP5 * Using SAX in PHP5 Workshop: - Read an XML file using PHP5 - Write an XML file using PHP5		ผศ.ดร.กานดา สายแก้ว วิทยากรผู้ช่วย จำนวน 1 คน
วันที่ 26 กรกฎาคม 2552		วิทยากร
08.30 – 09.00 น. ลงทะเบียน		
09.00 – 10.30 น. XML and Databases Lecture Agenda: - Current technologies for storing and retrieving XML		ผศ.ดร.กานดา สายแก้ว วิทยากรผู้ช่วย จำนวน 1 คน

	data in databases - Accessing database using XML parsers - Updating database using XML parsers	
10.30 – 10.40 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
10.40 – 12.10 น.	Workshop: - Read data from MySQL database and convert to an XML format - Store XML data in MySQL database	ผศ.ดร.กานดา สายแก้ว วิทยากรผู้ช่วย จำนวน 1 คน
12.10 – 13.00 น.	พักรักกลางวัน	
13.00 – 14.30 น.	Transforming XML to HTML Lecture Agenda: - Introduction to XSL - XSLT model * Input and output trees * XSLT processors - XSLT elements * Style sheet elements * Templates - Producing XML, HTML, and other documents	ผศ.ดร.กานดา สายแก้ว วิทยากรผู้ช่วย จำนวน 1 คน
14.30 – 14.40 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
14.40 – 16.10 น.	Workshop: - Display XML information in HTML format	ผศ.ดร.กานดา สายแก้ว วิทยากรผู้ช่วย จำนวน 1 คน