

राष्ट्रीय सूचना विज्ञान केंद्र जम्मू-कश्मीर द्वारा “MongoDB – A Modern Database Technology” विषय पर तकनीकी कार्यशाला आयोजित



जम्मू, 21 अक्टूबर 2026: राष्ट्रीय सूचना विज्ञान केंद्र (NIC), जम्मू-कश्मीर द्वारा MongoDB के सहयोग से “MongoDB – A Modern Database Technology” विषय पर एक तकनीकी कार्यशाला का आयोजन किया गया। कार्यशाला का उद्देश्य NIC के अधिकारियों एवं तकनीकी कर्मियों को आधुनिक डेटाबेस प्रौद्योगिकियों से अवगत कराना तथा समकालीन ई-गवर्नेंस समाधानों में इनके अनुप्रयोग के संबंध में तकनीकी क्षमताओं को सुदृढ़ करना था।

कार्यशाला की अध्यक्षता श्री जसकरण सिंह मोदी, उप महानिदेशक (DDG) एवं राज्य सूचना विज्ञान अधिकारी (SIO), NIC जम्मू-कश्मीर ने की। इसका आयोजन सिविल सचिवालय, जम्मू में हाइब्रिड मोड में किया गया। इसमें देशभर के 70 से अधिक NIC साइट्स से अधिकारियों एवं तकनीकी टीमों ने भाग लिया। प्रतिभागियों में NIC J&K UT Unit, विभिन्न जिला केंद्रों, लोक भवन एवं उच्च न्यायालय के अधिकारियों एवं कर्मियों के साथ-साथ देश के विभिन्न NIC कार्यालयों के अधिकारी भी शामिल हुए।

कार्यशाला में आधुनिक Non-Relational/NoSQL डेटाबेस प्रौद्योगिकियों की बढ़ती प्रासंगिकता तथा एप्लिकेशन विकास एवं डिजिटल गवर्नेंस में उनके उपयोग पर चर्चा की गई। MongoDB एक व्यापक रूप से अपनाया गया document-oriented डेटाबेस प्लेटफॉर्म है, जो लचीलापन, स्केलेबिलिटी, उच्च प्रदर्शन एवं आसान विकास जैसी सुविधाएँ प्रदान करता है और आधुनिक एप्लिकेशन आर्किटेक्चर तथा विभिन्न प्रकार की तकनीकी आवश्यकताओं के लिए उपयोगी है।

तकनीकी सत्र का संचालन श्री रजत भसीन, मैनेजर, सॉल्यूशंस आर्किटेक्ट, MongoDB India द्वारा किया गया। उन्होंने प्रतिभागियों को MongoDB आर्किटेक्चर, document-oriented data modelling तथा NoSQL डेटाबेस की प्रमुख अवधारणाओं के बारे में जानकारी दी। साथ ही, उन्होंने Relational एवं Non-Relational डेटाबेस तकनीकों का तुलनात्मक विवरण प्रस्तुत करते हुए विभिन्न एप्लिकेशन आवश्यकताओं के संदर्भ में उनकी खूबियों, सीमाओं एवं उपयुक्तता पर प्रकाश डाला।

कार्यशाला में MongoDB की प्रमुख विशेषताओं एवं कार्यक्षमताओं के साथ-साथ इसके विभिन्न उपयोग क्षेत्रों पर भी चर्चा की गई, जिनमें **Real-Time Analytics, Content Management, Workflow एवं File Management, Artificial Intelligence (AI), Internet of Things (IoT), Geo-Spatial Applications, Payment Transactions, Dashboards एवं Analytics, Mainframe Modernization तथा Operational Data Layers** शामिल हैं।

तकनीकी चर्चा के दौरान Microservices आधारित Applications, API-driven Architectures, Application Modernization तथा Scalable एवं High-Performance Applications जैसी आधुनिक एप्लिकेशन आर्किटेक्चर में MongoDB की भूमिका पर भी प्रकाश डाला गया।

कार्यशाला में एक संवादात्मक **प्रश्नोत्तर सत्र (Q&A)** भी आयोजित किया गया, जिसमें प्रतिभागियों ने MongoDB के उपयोग, आर्किटेक्चर, कार्यप्रणाली तथा विभिन्न एप्लिकेशन परिदृश्यों में इसकी उपयुक्तता से संबंधित तकनीकी प्रश्नों पर चर्चा की।

कार्यशाला का उद्देश्य NIC की तकनीकी टीमों को MongoDB के लाभ, सीमाओं, तकनीकी उपयुक्तता तथा संभावित उपयोग क्षेत्रों को बेहतर ढंग से समझने और विभिन्न एप्लिकेशन एवं कार्यभार के लिए इसकी उपयोगिता का आकलन करने में सक्षम बनाना था। इसके साथ ही, विभिन्न NIC केंद्रों से जुड़े तकनीकी अधिकारियों को अपने विचार साझा करने तथा आधुनिक डेटाबेस प्रौद्योगिकियों के संबंध में अपनी समझ को और सुदृढ़ करने का अवसर मिला।

यह पहल तकनीकी क्षमता निर्माण, ज्ञान के आदान-प्रदान तथा उभरती प्रौद्योगिकियों को अपनाने के प्रति NIC की निरंतर प्रतिबद्धता को दर्शाती है। इसका उद्देश्य डिजिटल गवर्नेंस को सुदृढ़ करना तथा सुरक्षित, स्केलेबल, आधुनिक एवं नागरिक-केंद्रित ई-गवर्नेंस समाधानों के विकास को बढ़ावा देना है।

देशभर के **70 से अधिक NIC साइट्स की भागीदारी** ने इस कार्यशाला को एक महत्वपूर्ण सहयोगात्मक तकनीकी ज्ञान-साझाकरण पहल के रूप में स्थापित किया तथा विभिन्न NIC केंद्रों के अधिकारियों एवं तकनीकी टीमों को आधुनिक डेटाबेस प्रौद्योगिकियों पर विचार-विमर्श और ज्ञान अर्जित करने के लिए एक साझा मंच प्रदान किया।

कार्यशाला की कुछ झलकियाँ



NIC J&K Organises Technical Workshop on “MongoDB – A Modern Database Technology”



Jammu, October 21, 2026: The National Informatics Centre (NIC), Jammu & Kashmir, organised a technical workshop on **“MongoDB – A Modern Database Technology”** in collaboration with MongoDB, with the objective of creating awareness and strengthening the technical capabilities of NIC officers in modern database technologies and their application in contemporary e-Governance solutions.

The workshop was **presided over by Sh. Jaskaran Singh Modi, DDG & State Informatics Officer (SIO), NIC J&K**, and held in hybrid mode at the Civil Secretariat, Jammu. It witnessed participation from **more than 70 NIC sites across India**, including officers and officials from the NIC J&K UT Unit, District Centres, Lok Bhawan and High Court, along with NIC officers and technical teams from across the country.

The workshop focused on the growing relevance of modern **Non-Relational/NoSQL database technologies** in application development and digital governance. MongoDB, a widely adopted document-oriented database platform, offers flexibility, scalability, high performance and ease of development, making it relevant for a wide range of contemporary application architectures and workloads.

The technical session was delivered by **Sh. Rajat Bhasin, Manager, Solutions Architect, MongoDB India**, who provided insights into MongoDB architecture, document-oriented data modelling and the key concepts of NoSQL databases. He also presented a comparative perspective on relational and non-relational database technologies, highlighting their respective strengths, limitations and suitability for different application requirements.

The workshop covered the key features and functionalities of MongoDB and its applicability across diverse use cases, including **Real-Time Analytics, Content Management, Workflow and File Management, Artificial Intelligence (AI), Internet of Things (IoT), Geo-Spatial Applications, Payment Transactions, Dashboards and Analytics, Mainframe Modernization and Operational Data Layers**.

The technical discussions also highlighted the role of MongoDB in modern application architectures, particularly microservices-based applications, API-driven architectures, application modernization and scalable, high-performance applications.

An interactive **Question & Answer session** was also conducted, providing participants an opportunity to seek technical clarifications and discuss practical aspects of MongoDB adoption, architecture and its suitability for various application scenarios.

The workshop aimed to enable NIC technical teams to better understand and evaluate the advantages, limitations, technical suitability and potential areas of adoption of MongoDB for appropriate applications and workloads. It also provided a platform for technical officers from different NIC locations to share perspectives and enhance their understanding of emerging database technologies.

The initiative reflects NIC's continued focus on **technical capacity building, knowledge sharing and adoption of emerging technologies** for strengthening digital governance and supporting the development of secure, scalable, modern and citizen-centric e-Governance solutions.

The participation of **more than 70 NIC sites across India** underscored the significance of the workshop as a collaborative technical learning initiative and provided a common platform for NIC officers and technical teams to engage with emerging database technologies.

Few Glimpses of the Event:



