

II.	Implementace BIM - veřejný segment pro zadavatele Implementace BIM MSP pro dodavatele	<p>Praktická implementace BIM: odborný seminář zaměřený na praktické zavádění metody BIM (Building Information Modeling) ve veřejné správě a do prostředí malých a středních podniků. Cílem semináře je představit ideální postup implementace, který vám umožní sestavit si vlastní plán stěžejních kroků a následně je úspěšně realizovat v praxi. Pro koho je seminář určen?</p> <ul style="list-style-type: none"> •Management odpovědný za strategický rozvoj a efektivitu. •Osoby kompetentní v digitální transformaci (BIM manažeři a specialisté). •Zpracovatelé projektové dokumentace a dodavatelé staveb. <p>Program semináře:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Úvod do metodiky: Cíle, přínosy a legislativní rámec (včetně vazby na zákon 330/2025 Sb.). 2. Příprava implementace: Uvědomění si přínosů, zjištění potřeb a sestavení implementačního týmu. 3. Analýza a plánování: Jak posoudit stávající stav firmy (BIM maturity) a stanovit časový i finanční plán. 4. Dílčí aktivity implementace: <ul style="list-style-type: none"> oStandardizace: Nastavení vnitřních standardů výroby a výměny informací. oSv knihovny: Příprava šablon a nástrojů pro vyšší efektivitu práce. oProfesní rozvoj: Fázované vzdělávání zaměstnanců podle jejich rolí. 5. Pilotní projekty: Výběr vhodného projektu a týmu pro ověření nastavených principů v praxi. 6. UCM (Use Case Management): Systematický sběr zkušeností pro neustálé zlepšování procesů. 7. Rizika a SWOT analýza: Jak se vyhnout nedostatku motivace, nekompetenci a technickým problémům. <p>Hlavní přínosy účasti: Hlavním účelem užití BIM je zvýšení efektivity. Seminář vám pomůže pochopit, jak rychleji a kvalitněji projektovat i realizovat stavby při maximální úspoře nákladů. Získáte návod, jak transformovat vnitřní postupy, aby odpovídaly vnějším trendům a požadavkům trhu.</p>	Roman Voráč & tým MFS DX s.r.o. ve spolupráci s ČAS	celodenní; dopolední blok 3 hod VS, odpolední blok 3 hod MSP	prezenčně online	x									
III.	openBIM	<p>openBIM v praxi: buildingSMART standardy pro efektivní digitální spolupráci ve stavebnictví Odborný seminář poskytne ucelený přehled o openBIM ekosystému a klíčových standardech buildingSMART, které umožňují transparentní, interoperabilní a dlouhodobě udržitelnou práci s daty v celém životním cyklu staveb. Účastníci získají jasné porozumění tomu, jak jednotlivé standardy zapadají do procesů návrhu, výstavby i správy budov a infrastruktury, a jak mohou zásadně zlepšit kvalitu dat, komunikaci i koordinaci mezi všemi aktéry projektu. Program:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Úvod do openBIM a role buildingSMART - proč otevřené standardy, přínosy pro projektové týmy, investory i správce budov 2. IFC – základní datový model stavebnictví - struktura, verze, typické use-cases, limity a best practices 3. IDS – definice požadavků na data nové generace – jak IDS funguje, příklady, ukázky nástrojů 4. BCF a API standardy – efektivní komunikace nad modelem, integrace mezi softwary 5. Online služby buildingSMART – bSDD, UCM, připravované validační nástroje 6. Praktické ukázky a diskuse – scénáře z reálných projektů, doporučení pro implementaci openBIM 	zástupci bSI Domains a vývojáři openBIM	4 hodiny dopolední blok	online	x									

	<p>1. Základy facility managementu a technické správy budov s důrazem na VTZ (zaměřením na pochopení principů správy majetku a provozu budov). Anotace: Přednáška poskytuje ucelený úvod do moderního facility managementu a problematiky technické správy majetku jejíž těžiště spočívá zejména v oblasti vyhrazených technických zařízení (VTZ) jako klíčových oblastí efektivní správy majetku. Účastníci získají přehled o tom, jakým způsobem organizace plánují, provozují a udržují své budovy, technologie a infrastrukturu tak, aby byly bezpečné, ekonomické a dlouhodobě udržitelné. Výklad se zaměřuje na základní principy správy majetku – od životního cyklu budov a technologií, přes plánování údržby, řízení rizik a legislativní povinnosti, až po roli facility manažera v každodenním provozu. Součástí je také přehled povinností spojených s provozem VTZ (elektro, plyn, tlak, zdvihací zařízení a požárně bezpečnostní zařízení) a jejich význam pro bezpečnost a provozní kontinuitu.</p> <p>2. Pasportizace + implementace CAFM (se zaměřením na pochopení základních principů pasportizace stávajícího majetku) Anotace: Přednáška představuje komplexní úvod do pasportizace budov, technologií a infrastruktury jako klíčového nástroje moderní správy majetku. Účastníci získají přehled o tom, proč je kvalitní pasport základním předpokladem efektivního plánování údržby, investic, provozních nákladů i dlouhodobého řízení životního cyklu majetku. Součástí výkladu je také praktické seznámení s implementací CAFM systémů (Computer Aided Facility Management) – od přípravy dat, přes digitalizaci pasportů, až po nastavení procesů, workflow a reportingu. Přednáška ukazuje, jak propojení pasportizace a CAFM poskytuje pravdivou informaci o majetku, umožňuje přesné plánování údržby, zvyšuje provozní transparentnost a podporuje rozhodování vedení.</p> <p>3. Software CAFM a BIM (pochopení principů práce se SW pro správu majetku a provoz budov ve vztahu k informačním modelům stavby). Anotace: Přednáška seznamuje účastníky s moderními softwarovými nástroji pro správu majetku (CAFM – Computer Aided Facility Management) a s principy práce s informačními modely staveb (BIM – Building Information Modeling/Management). Zaměřuje se na to, jak</p>	Knap	celodenní									
--	--	------	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

II.	Základy FM a technické správy budov Pasportizace + implementace CAFM SW CAFM a BIM Ukázky užití IM v FM FM - údržba + zákonné povinnosti	<p>digitální data o budově a technologiích podporují efektivní plánování údržby, provozní řízení, investiční rozhodování i dlouhodobou správu majetku. Účastníci pochopí, jak CAFM systémy pracují s pasporty, technickými daty, revizemi, údržbovými procesy a provozními workflow, a jak lze tato data získat z propojení s BIM modelem pro dosažení přesného, vizuálního a skutečného digitálního odrazu budovy. Výklad ukazuje rozdíly mezi projektovým BIM (pro návrh a výstavbu) a provozním BIM (pro správu a údržbu), včetně požadavků na obsah datových standardů, strukturu informací a procesy předávání dat mezi projektanty, dodavateli a správcem objektu.</p> <p>4. Ukázky užití informačního modelu v FM (pochopení využívání informačního modelu v rámci správy majetku). Anotace: Přednáška představuje praktické možnosti využití informačního modelu stavby (BIM) v oblasti facility managementu a ukazuje, jak může Informační model stavby zásadně zlepšit správu majetku, plánování údržby i provozní rozhodování. Účastníci se seznámí s konkrétními scénáři, ve kterých BIM přináší přidanou hodnotu – od evidence majetku a technických zařízení, přes řízení revizí a životního cyklu prvků, až po podporu energetického managementu, bezpečnosti a provozních zásahů. Výklad se zaměřuje na to, jak FM týmy pracují s daty z informačního modelu stavby, jaké informace jsou pro správu majetku klíčové a jak se digitální model stavby propojuje s CAFM systémy, digitálními pasporty a provozními procesy. Účastníci pochopí rozdíl mezi projektovým a provozním BIM, naučí se orientovat v požadavcích na informace a uvidí konkrétní příklady využití modelu při plánování oprav, optimalizaci údržby, správě prostor a řízení technických zařízení.</p> <p>5. Údržba staveb + zákonné povinnosti (pochopení základních povinností v provozní fázi a jejich zajištění pomocí informačního modelu). Anotace: Přednáška poskytuje ucelený přehled o klíčových povinnostech, které musí organizace plnit v rámci provozní fáze budov a technických zařízení budov. Účastníci získají jasné porozumění tomu, jak funguje plánovaná údržba, revize vyhrazených technických zařízení (VTZ), požární ochrana, BOZP, energetický management a další zákonné požadavky, které přímo ovlivňují bezpečnost, provozní kontinuitu a životní cyklus majetku. Součástí výkladu je také představení toho, jak lze tyto povinnosti efektivně řídit pomocí informačního modelu stavby (BIM). Účastníci uvidí, jak BIM podporuje správu majetku díky přesným datům o konstrukcích, technologiích, prostorách a jejich parametrech, a jak lze model využít pro plánování údržby, sledování revizí, řízení rizik nebo optimalizaci provozu. Přednáška ukazuje rozdíl mezi tradičním přístupem k údržbě a moderním datově řízeným FM, který využívá informační model stavby jako centrální zdroj informací.</p>	Wernerová ve spolupráci s Fakultou stavební VŠB ve spolupráci s ČAS	celodenní vzdělávací akce dopolední a odpolední blok celkem cca 8 hodin (organizace již v běhu)	prezenčně online		9.6. Ostrava	24.7. Praha					
III.	Veřejné zakázky; Smluvní a legislativní rámec BIM; BIM a autorská práva	Dle uvedeného názvu tématu.	ve spolupráci AVZ a MMR	6 hod celodenní	prezenčně online								
III.	Zákon 330/2025+vyhláška	Pochopení konkrétních požadavků na všechny fáze životního cyklu staveb, plynoucích ze zákona, včetně provozní vyhlášky	ČAS p. Serafín ve spolupráci s p. Svobodou	4 hodiny dopolední blok	prezenčně online								

III.	DSS a DS v praxi	Tvorba datového standardu stavby z datového slovníku v praxi	ČAS (Schon, Mareš, Buneš, Hrach)	3 hodiny dopolední blok	prezenčně /online	5.5. Prah a 20.5 . Mor ava									
III.	Heritage Bim	<p>1. Metodika a legislativní rámec HBIM</p> <ul style="list-style-type: none"> • BIM vs. standardní BIM: Rozdíl mezi návrhem novostaveb a správou existujících struktur, které vyžadují konzervaci či adaptivní využití. • Integrace nehmotných hodnot: Jak do modelu strukturovaně vkládat historický význam a kulturní hodnoty prvků. • Právní povinnosti <p>2. Praktický proces Scan-to-BIM</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sběr dat: Využití 3D laserového skenování (TLS) a fotogrammetrie pro vytvoření přesného mračna bodů. • Hybridní přístup: Kombinace TLS pro geometrickou přesnost a fotogrammetrie pro textury a barvy. • Kvalita a přesnost: Definování úrovně detailu (LOD), úrovně informací (LOI) a modelovacích tolerancí hned v úvodu projektu. • Stavebněhistorický průzkum (SHP): Využití SHP jako základního kamene pro informační databázi stavby. <p>3. Modelování a správa dat</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nepravidelná geometrie: Techniky modelování historických prvků (klenby, sochy) pomocí NURBS a Mesh-to-BIM. • Parametrické knihovny: Tvorba vlastního obsahu (custom content) pro specifické architektonické styly. • Společné datové prostředí (CDE): Centralizace dat jako „jediného zdroje pravdy“ a význam otevřeného standardu IFC pro spolupráci. <p>4. Pokročilé aplikace a vize do budoucna</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vícedimenzionální modelování: Rozšíření o časovou evoluci (4D), náklady (5D), udržitelnost (6D) a facility management (7D). • Digitální dvojčata (Digital Twins): Propojení modelu s IoT senzory pro monitoring mikroklimatu, vibrací a deformací v reálném čase (T3). • Inovace: Využití umělé inteligence (AI) pro automatizaci zpracování mračen bodů a rozšířené reality (XR) pro vizualizaci památek 	czBIM a ČAS	celodenní	prezenčně oi online	4.6. Praha									
II.	PCERT - Foundation	Pochopení základních principů 19650	czBIM	dle individuálního zájmu, nehradí čas, poskytují licenční dodavatelé											
III.	PCERT Level Practitioner	Pochopení konkrétní práce s informacemi dle 19650	czBIM												